

RAPORT DE MEDIU AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I ROȘIA

Beneficiar: Comuna Roșia, jud. Sibiu.

Autori:

S.C. DEREVO PROIECT S.R.L. - ing. Elena JUGĂNARU – expert atestat - nivel principal pentru RIM – 1, RM – 1, EA conform Certificat de atestare seria RGX nr. 055/06.11.2025

ing. Dorin BUZULECIU – expert atestat - nivel principal pentru RM – 1, EA conform Certificat de atestare seria RGX nr. 097/29.04.2025

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I ROȘIA** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu Comuna Roșia pentru întocmirea **RAPORTULUI DE MEDIU AL AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I ROȘIA** ce se suprapune parțial peste aria specială de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciul de Sud-Vest** și aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Cuprins

A. Glosar de termeni conform legislației de mediu	7
B. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	9
C. Glosar de termeni conform Natura 2000	15
1. Introducere	16
1.1. Informatii Generale	16
1.1.1. Titularul planului	22
1.1.2. Situația juridică a terenului	22
1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu	22
1.2. Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare.....	22
1.2.1. Rezumat al principalelor capitole	22
1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului	24
2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare	56
2.1. Cadrul natural.....	56
2.1.1. Geologia.....	56
2.1.2. Geomorfologie	56
2.1.3. Hidrologie	57
2.1.4. Climatologie.....	58
2.1.5. Tipuri de stațiuni	59
2.1.6. Tipuri de pădure.....	61
2.1.7. Factori destabilizatori.....	62
2.1.8. Aree protejate	62
2.1.9. Efectele încălzirii globale și măsuri de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice – GASC).....	143
2.2. Calitatea factorilor de mediu	146
2.2.1. Calitatea aerului	146
2.2.2. Calitatea apei.....	146
2.2.3. Calitatea solului	147
2.2.4. Zgomotul și vibrațiile.....	148
2.3. Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului în cazul neimplementării planului propus.....	148
3. Probleme De Mediu Existente	150
3.1. Aspecte generale	150
3.2. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	151
3.3. Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	156
3.4. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC ..	182

3.5. Descrierea Stării De Conservare A Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar ..	184
4. Obiectivele De Protecția Mediului Relevante Pentru Amenajamentele Silvice Analizate	186
4.1. Aspecte generale	186
4.2. Obiective de mediu	195
5. Potențiale Efecte Semnificative Asupra Mediului	196
5.1. Aspecte generale	196
5.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului.....	196
5.3. Identificarea impactului.....	198
5.4. Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu.....	198
5.5. Analiza impactului asupra biodiversității.....	204
5.6. Evaluarea semnificației impacturilor	251
6. Posibilele Efecte Semnificative Asupra Mediului, Inclusiv Asupra Sănătății, În Context Transfrontalier.....	269
7. Măsurile Propuse Pentru A Preveni, Reduce Și Compensa Orice Efect Advers Asupra Mediului Al Implementării Amenajamentului Silvic	270
7.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APĂ.....	270
7.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER.....	271
7.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL	271
7.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu „sănătatea umană” ..	272
7.5. Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)	272
7.6. Măsuri de diminuarea impactului asupra mediului produs de “Zgomot Și Vibrații”	273
7.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra Peisajului	273
7.8. Măsuri pentru prevenirea consecințelor provocate de Schimbările Climatice	273
7.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra Biodiversității	275
7.10. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților.....	292
7.10.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	292
7.10.2. Protecția împotriva incendiilor	293
7.10.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor.....	293
8. Expunerea Motivelor Care Au Conduc La Selectarea Variantelor Alese.....	295
8.1. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate	303
1. Habitate forestiere.....	303
2. Specii de interes comunitar	307
3. Specii de păsări	308
9. Măsurile Avute În Vedere Pentru Monitorizarea Efectelor Semnificative Ale Implementării Amenajamentului Silvic	309

10.	Rezumat Fără Caracter Tehnic.....	327
11.	Concluzii	335

A. Glosar de termeni conform legislației de mediu

■ **Planuri, programe si proiecte – planurile, programele si proiectele, inclusiv cele cofinantate de Comunitatea Europeana, ca si orice modificari ale acestora, care:**

- se elaboreaza si/sau se adopta de catre o autoritate la nivel national, regional sau local ori care sunt pregatite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de catre Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

■ **Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publica, precum si orice persoana fizica sau juridica care promoveaza un plan, un program sau un proiect

■ **Autoritate competenta** - autoritate de mediu, de ape, sanatate sau alta autoritate imputernicita potrivit competentelor legale sa execute controlul reglementarilor in vigoare privind protectia aerului, apelor, solului si ecosistemelor acvatice sau terestre.

■ **Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice si, in concordanta cu legislatia sau cu practica nationala, asociatiile, organizatiile ori grupurile acestora;

■ **SEA - Evaluare strategica de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri si programe

■ **Raport de mediu** - parte a documentatiei planurilor sau programelor care identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicarii acestora si alternativele lor rationale, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta

■ **Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului si a autoritatilor publice interesate de efectele implementarii planurilor si programelor, luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor acestor consultari in procesul decizional si asigurarea informarii asupra deciziei luate;

■ **Aviz de mediu pentru planuri si programe** - act tehnico-juridic scris, emis de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii;

■ **Impact de mediu** - modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice si structurale ale elementelor si factorilor de mediu naturali; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata, in principal, de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat in prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare in viitor, considerata inacceptabila de catre autoritatile competente.

■ **Poluare potential semnificativa** - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc nivelul poluarii la care autoritatile competente considera ca un

amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare si a masurilor de reducere a concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari.

■ **Poluare semnificativa** - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului.

■ **Obiective de remediere** - concentratii de poluanti, stabilite de autoritatea competenta, privind reducerea poluarii solului, si care vor reprezenta concentratiile maxime ale poluantilor din sol dupa operatiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alerta sau interventie ale agentilor contaminanti, in functie de rezultatele si recomandarile studiului de evaluare a riscului.

■ **Plan de actiune** – reprezinta planul realizat de autoritatea competenta cu scopul de a controla problema analizata si a efectelor acesteie indicandu-se metoda de reducere.

■ **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele si bunurile materiale, in spatii deschise din afara perimetrului uzinal

■ **Emisie de poluanti/emisie** - descarcare in atmosfera a poluantilor proveniti din surse stationare sau mobile

■ **Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, daunator, creat de activitatile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum si de industrie;

■ **Evacuare de ape uzate/evacuare** - descarcare directa sau indirecta in receptori acvatici a apelor uzate continand poluanti sau reziduuri care altereaza caracteristicile fizice, chimice si bacteriologice initiale ale apei utilizate, precum si a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:

■ **Receptori acvatici** - ape de suprafata interioare, de frontiera sau costiere, precum si ape subterane, in care sunt evacuate ape uzate, exceptand zonele de influenta directa sau de amestec ale acestor evacuari

B. Glosar de termeni conform legislației de păduri

■ **Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

■ **Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

■ **Amenajarea pădurilor** - 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

■ **Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

■ **Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

■ **Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

■ **Compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

■ **Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

■ **Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

■ **Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

■ **Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

■ **Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

■ **Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

■ **Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

■ **Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

■ **Masă lemnoasă** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

■ **Materiale lemnoase** - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti

■ **Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială

■ **Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

■ **Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

■ **Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

■ **Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

■ **Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

■ **Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și esteticosanitară a terenurilor

■ **Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

■ **Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

■ **Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

■ **Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

■ **Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

■ **Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

■ **Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

■ **Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

■ **Produse accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

■ **Proveniența materialelor lemnoase** - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

■ **Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

■ **Regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

■ **Regimul crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

■ **Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

■ **Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

■ **Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

■ **Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

■ **Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

■ **Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

■ **Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

■ **Stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

■ **Structură silvică de rang superior** - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

■ **Subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

■ **Teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

■ **Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

■ **Unitate de producție și/sau protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare

decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

■ **Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

■ **Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

■ **Vârsta exploatabilității** - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

■ **Zonă deficitară în păduri** - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

■ **Zonarea funcțională a pădurilor** - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

C. **Glosar de termeni conform Natura 2000**

■ **Arie speciala de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar si/sau a populatiilor speciilor de interes comunitar, altele decât pasarile salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare

■ **Arie de protectie speciala avifaunistica** - sit protejat pentru conservarea speciilor de pasari salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare

■ **Stare de conservare favorabila a unui habitat** - se considera atunci când:

- arealul sau natural si suprafetele pe care le acopera în cadrul acestui areal sunt stabile sau în crestere;
- are structura si functiile specifice necesare pentru mentinerea sa pe termen lung;
- speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabila;

■ **Stare de conservare favorabila a unei specii** - se considera atunci când:

- specia se mentine si are sanse sa se mentina pe termen lung ca o componenta viabila a habitatului sau natural;
- aria de repartitie naturala a speciei nu se reduce si nu exista riscul sa se reduca în viitor;
- exista un habitat destul de vast pentru ca populatiile speciei sa se mentina pe termen lung;

■ **Habitate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de disparitie în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafata restrânsa
- reprezinta esantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre urmatoarele regiuni biogeografice: alpina, continentală, panonica, stepica si pontica

■ **Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenintat, pentru a carui conservare exista o responsabilitate deosebita

■ **Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptând cele al caror areal natural este marginal în teritoriu si care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartica;
- vulnerabile, adica a caror trecere în categoria speciilor periclitare este probabila într-un viitor apropiat, în caz de persistenta a factorilor cauzali;
- rare, adica ale caror populatii sunt mici si care, chiar daca în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, risca sa devina; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafete largi;
- endemice si necesita o atentie particulara datorita naturii specifice a habitatului lor si/sau a impactului potential al exploatarei lor asupra starii lor de conservare.

■ **Specii prioritare** - specii periclitare si/sau endemice, pentru a caror conservare sunt necesare masuri urgente.

1. Introducere

1.1. Informații Generale

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște ca pe termen lung creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână.

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- ☐ dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu
- ☐ politicile sociale să sprijine performanța economică ;
- ☐ politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investițiilor publice și private spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea impactelor economice, sociale și de mediu. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

La elaborarea prezentului Raport de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanțe de urgență etc.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-au ținut cont de următoarele prevederi:

Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006)

Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812 /03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform HG nr. 1076/ 2004 se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu planurile care se pregătesc pentru amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenului, prin realizarea unui Raport de Mediu.

Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

În context general, evaluarea mediului (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului constituie astfel, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, plan, program sau a unui proiect.

Directiva SEA 2001/42/CE (Strategic Environmental Assessment) are obiectivul declarat de a contribui la integrarea considerentelor de mediu în elaborarea și adoptarea planurilor și programelor, în vederea promovării dezvoltării durabile, iar Directiva EIA 85/337/EEC (Environmental Impact Assessment) amendată de Directiva Consiliului 97/11/EC și de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a Directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție, stabilește procedura de evaluare a efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive asupra mediului, ale planurilor și programelor de mediu propuse.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004, hotărâre care stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

Statelor Membre ale Uniunii Europene le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000. Pentru aceasta trebuie menționat că, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui

sit (Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Directiva Habitate stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza articolelor 4 și 6. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

În aceste sens amenajamentul silvic ar trebui să introducă conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii, concept ce se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Construite pe principiile Directivei Habitate și pe recomandările de ordin tehnic ale Comisiei Europene, principiile și regulile ce fundamentează acest raport sunt:

- Fiecare evaluare reprezintă un caz particular care dezbate doar obiectivele de conservare ale unui anumit sit Natura 2000 .
- Urmărirea înțelegerii relațiilor ecologice, conexiunilor și caracteristicilor ce compun integritatea unui sit.
- Aplicarea principiului preventiv.
- Interpretarea și folosirea corectă a pragului semnificației.

În ceea ce privește habitatele, conform experienței altor state membre o pierdere de 1% din aria totală din cadrul habitatului este percepută ca “semnificativă”. Cu toate acestea, evaluarea intensității unui impact, depinde și de calitatea parcelelor afectate, distribuția lor, deficitul și relația cu aria totală a aceluși tip de habitat din cadrul unei țări sau regiuni biogeografice.

În contextul descris anterior, prezentul raport abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere, sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

SEA este un instrument proactiv care nu suferă de aceleași limitări pe care le poate întâmpina evaluarea mediului efectuată pentru faza de elaborare a proiectelor. EIM influențează prea târziu procesul decizional și nu acționează decât ca instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a decis deja în mare măsură asupra aspectelor de nivel superior referitoare la tipul de dezvoltare dorită sau la locul unde ar urma să se propună această dezvoltare. De asemenea, EIM se axează pe măsuri de reducere și ameliorare a impactului.

Un SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

- Realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului

- Îmbunătățirea calității procesului de elaborare a politicii, planului sau programului
- Creșterea eficienței și eficacității procesului decizional
- Întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale
- Întărirea procesului EIM pentru proiecte
- Facilitarea cooperării transfrontieră.

O bună aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când sunt încă posibile alternative majore. Astfel SEA facilitează o mai bună luare în considerare a constrângerilor de mediu în formularea politicilor, planurilor și programelor care creează cadrul pentru proiecte specifice și vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

O serie de probleme derivă din acumularea unei multitudini de efecte mărunte și adesea secundare sau indirecte, mai curând decât din efecte mari și evidente, cum ar fi: pierderea confortului, modificările de peisaj, pierderea zonelor umede și schimbările climatice. Aceste efecte sunt foarte greu de tratat de la un proiect la altul prin EIM, ele pot fi mai bine identificate și tratate la nivelul SEA.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte nesemnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual, etc) dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respective.

Efectele secundare și indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanță față de efectul inițial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă. Între exemplele de efecte secundare se numără: lucrări de dezvoltare care duc la modificarea pânzei freatice și care astfel afectează ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval, sau un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care facilitează sau atrage alte lucrări de amenajare și/sau stimulează migrarea populației, ceea ce duce la rândul său la cererea de școli, locuințe și unități medicale.

Efectele sinergice interacționează, producând un efect mai mare decât suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunitățile umane se apropie de limita capacității de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii sălbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, până când o ultimă fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele să devină prea restrânse pentru a susține orice fel de specii.

Adeseori se consideră că noțiunea de efect cumulat cuprinde și efectele secundare sau sinergice.

SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

- ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o dată implementate ar fi inacceptabile, adică prin procedurile de implicare a publicului determină reducerea numărului de contestații și discuții la nivel operațional al EIM;

- ajută la prevenirea unor greșeli, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acțiuni corective necesare, într-o fază ulterioară, precum și relocarea sau reproiectarea unor instalații.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparență, responsabilitate și credibilitate a procesului de planificare care conduce la întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale. SEA poate mobiliza sprijinul cetățenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficient dacă valorile, vederile, opiniile și

cunoștințele publicului la nivel local/și sau cunoștințele specialiștilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.

SEA îmbunătățește colaborarea dintre ministere, sau alți titulari de P/P, și autoritățile de mediu, ca și aceea dintre diferitele sectoare, prin formarea grupurilor de lucru pentru SEA. SEA întărește EIM pentru proiecte deoarece acestea vor avea la bază P/P optimizate în prealabil, ceea ce ușurează sarcina de evaluare la nivel de proiect.

Integrarea procesului SEA în procesul de elaborare al P/P este sugestiv prezentată în următorul tabel „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborat în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03), disponibil pe site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, www.anpm.ro:

Tabel: Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe

Etapa	Descriere
Încadrare	Scopul etapei de încadrare este acela de a determina dacă este sau nu este necesară aplicarea SEA în cazul unui anumit plan. Amenajamentul silvic face obiectul încadrării.
Definirea domeniului	Se determină domeniul de cuprindere și nivelul de detaliere al evaluării (și astfel și al raportului de mediu). Domeniul de cuprindere al evaluării definește de exemplu ce aspecte sau probleme de mediu să fie incluse în analiză, teritoriul geografic pentru care să se facă evaluarea (deoarece zona de impact poate fi mai largă decât amprenta planului), procedura de urmat în raport cu procesul de planificare specific și consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul pentru fiecare plan, alternativele posibile de analizat și cerințele privind monitorizarea.
Evaluarea P/P	Această etapă poate fi sub-împărțită în părți specifice în conformitate cu abordarea metodologică și cu domeniul, precizate în Ghidul metodologic cadru și cu procedurile detaliate deja specificate pentru planul respectiv, dar ea trebuie să includă de asemenea: - evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabile dacă P/P nu este implementat - evaluarea de mediu a anumitor părți ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activități, proiecte, opțiuni etc.) inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P - evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.
Intocmirea Raportului de mediu	Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele și concluziile evaluării și care prezintă toate alternativele de dezvoltare și modul în care s-a făcut selectarea opțiunii/ alternativei cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.

Etapa	Descriere
Consultare autoritățile de resort și cu publicul	Consultarea cu autoritățile de resort și participarea publicului se efectuează de obicei de mai multe ori în cursul procesului SEA și ar trebui să se desfășoare pe tot parcursul evaluării. În raportul de mediu, ca și în luarea deciziei cu privire la P/P supus evaluării trebuie să se țină seama de rezultatele consultării și, acolo unde este cazul, ele să fie incluse în plan.
Luarea deciziei	Titularul planului trebuie să țină seama de rezultatele evaluării, ca și de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.
Monitorizare	Efectele asupra mediului pe perioada implementării P/P trebuie să fie monitorizate și înregistrate. În mod ideal, sistemul și mecanismele de monitorizare a mediului ar trebui să facă parte din sistemul general de monitorizare a implementării P/P. Mecanismele de monitorizare a mediului trebuie să fie precizate în raportul de mediu. Dacă sunt identificate efecte adverse semnificative, trebuie efectuate acțiuni de remediere sau atenuare corespunzătoare.

În evaluarea impactului P/P analizat asupra mediului se utilizează o serie de abordări, metode și instrumente diferite, determinate de conținutul P/P analizat, de componentele mediului ce pot fi afectate, sau de resursele disponibile pentru efectuarea SEA.

În cadrul etapei de evaluare se parcurg 7 pași, astfel:

- Pasul 1 - Stabilirea situației inițiale a mediului;
- Pasul 2 - Testarea compatibilității obiectivelor P/P cu obiectivele relevante de mediu;
- Pasul 3 - Predicția efectelor P/P, inclusiv ale alternativelor acestuia, asupra mediului;
- Pasul 4 - Evaluarea semnificației efectelor în raport cu obiectivele de mediu relevante;
- Pasul 5 - Identificarea măsurilor de ameliorare a efectelor negative semnificative și de întărire a efectelor pozitive;
- Pasul 6 - Alegerea alternativei preferabile a P/P;
- Pasul 7 - Propunerea măsurilor de monitorizare a efectelor implementării P/P asupra mediului.

Metodologia SEA folosită pentru această evaluare include toate cerințele Directivei SEA, recomandările metodologice din „Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism” și „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborate în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) și cerințele naționale privind SEA din România, stabilite de HG nr. 1076/2004.

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru Amenajamentul Silvic - păduri proprietate publică aparținând Comunei Roșia, jud. Sibiu. Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerințele HG nr.1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Suprafața fondului forestier vizată de amenajamentul silvic este de **2159,43 ha** și este organizată într-o unitate de protecție și producție: **U.P. I Roșia**, ce are contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Clăbucet.

1.1.1. Titularul planului

Comuna Roșia, Județul Sibiu.

1.1.2. Situația juridică a terenului

Terenul este proprietate publică aparținând Comunei Roșia, Județul Sibiu.

1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

S.C. DEREVO PROIECT S.R.L. - ing. Elena JUGĂNARU – expert atestat - nivel principal pentru RIM – 1, RM – 1, EA conform Certificat de atestare seria RGX nr. 055/06.11.2025

ing. Dorin BUZULECIU – expert atestat - nivel principal pentru RM – 1, EA conform Certificat de atestare seria RGX nr. 097/29.04.2025

1.2. Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare

1.2.1. Rezumat al principalelor capitole

Conținutul Raportului de mediu pentru plan a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu cerințele HG nr. 1076/2004 și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului. Conținutul Raportului de mediu a fost aprobat de Grupul de Lucru.

Mai jos se prezintă, în sinteză, conținuturile capitolelor 1 – 11 din cuprinsul prezentului Raport de mediu.

Capitolul 1: Introducere

În acest capitol este prezentată o sinteză a conținutului Amenajamentului Silvic al **U.P. I Roșia**, obiectivele principale ale planului și planul de amenajament. De asemenea, este prezentată relația Amenajamentului Silvic cu alte planuri, precum și aspectele legislative specifice.

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

În acest capitol este prezentată starea actuală a mediului natural din zona avută în vedere de Amenajamentul Silvic, pe factori de mediu. Au fost luați în considerare acei factori de mediu care pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic. De asemenea, este analizată evoluția probabilă a mediului în cazul în care nu se vor implementa prevederile Amenajamentului Silvic.

Capitolul 3: Probleme de mediu existente

În acest capitol au fost identificate caracteristicile de mediu ale zonei și problemele de mediu relevante pentru zona Amenajamentului Silvic, pe baza datelor referitoare la starea actuală a mediului.

Capitolul 4: Obiectivele de protecția mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

În acest capitol sunt prezentate obiectivele de protecția mediului identificate pentru diferiți factori de mediu, relevante pentru Amenajamentul Silvic, în acord cu legislația și strategiile naționale și ale Uniunii Europene. S-au stabilit tintele pentru atingerea acestor obiective, precum și indicatorii care vor servi pentru monitorizarea și cuantificarea acțiunilor pentru protecția mediului și ale efectelor planului asupra calității mediului.

Capitolul 5: Potențiale efecte semnificative asupra mediului

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, impactul asupra fiecărui factor/aspect de mediu. Rezultatele evaluării efectelor potențiale asupra mediului au fost obținute pe baza metodelor expert de predicție a impactului specifice fiecărui factor/aspect de mediu, a criteriilor de evaluare și a categoriilor de impact. Evaluarea efectelor asupra mediului a fost făcută luând în considerare probabilitatea, durata, frecvența, reversibilitatea, natura cumulativă, riscul pentru sănătatea umană, extinderea spațială, vulnerabilitatea zonei.

Capitolul 6: Potențiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier.

Data fiind localizarea amplasamentului Amenajamentului Silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Capitolul 7: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului la implementării amenajamentului silvic.

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, măsurile specifice pentru prevenirea și reducerea impactului prevăzute de plan și propuse prin actualul raport.

Capitolul 8: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

În acest capitol sunt prezentate și evaluate, din punct de vedere al impactului asupra mediului, alternativele privind propunerile de implementare a planului, care poate genera efecte semnificative asupra mediului.

Capitolul 9: Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic.

În acest capitol sunt prezentate propunerile pentru programul de monitorizare a implementării prevederilor Amenajamentului Silvic și de monitorizare a efectelor planului asupra mediului. Sunt stabilite seturi de indicatori necesari pentru programul de monitorizare.

Capitolul 10: Rezumat fara caracter tehnic

În acest capitol este prezentata o sinteza a principalelor elemente ale Raportului de mediu, sinteza care sa faciliteze publicului interesat cunoasterea celor mai importante aspecte propuse de plan, a masurilor prevazute de acesta pentru atingerea obiectivelor de mediu, precum si a rezultatelor evaluarii de mediu.

Capitolul 11: Concluzii

În acest capitol sunt prezentate concluziile la evaluarea de mediu a Amenajamentului Silvic al **U.P. I Roșia** ce se suprapune parțial peste aria specială de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciul de Sud-Vest** și parțial peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului

1.2.2.1. Denumirea planului

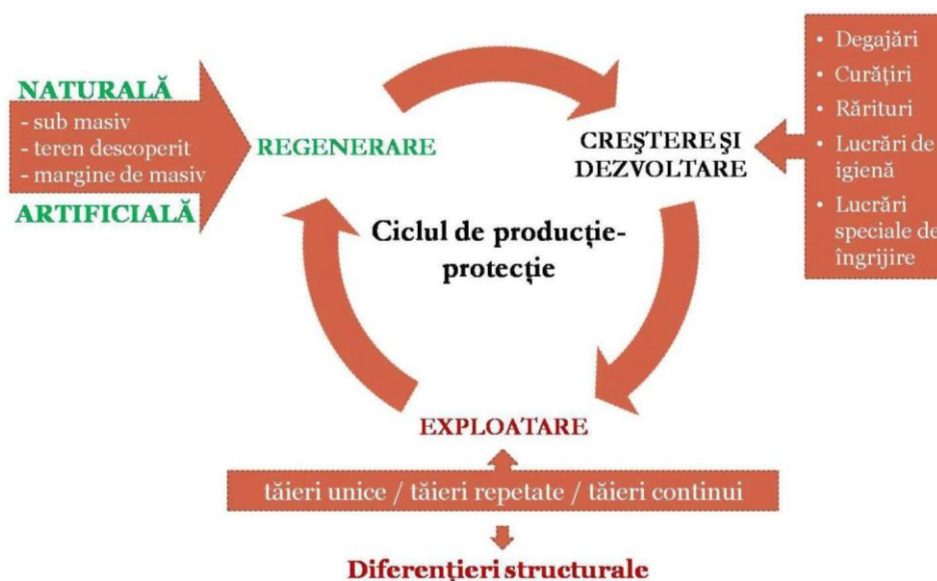
„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Roșia – U.P. I Roșia, jud. Sibiu”.

1.2.2.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este proiect tehnic, prin care gospodărirea silvica își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.



Componentele sistemului silvotehnic

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 331/2024 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

1.2.2.3. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, mai exact în extremitatea sud-vestică a Podișului Hârtibaciului, în bazinul râului Hârtibaci.

Din punct de vedere administrativ, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Roșia și Nocrich, județul Sibiu.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumurile județene DJ106 Daia – Cornățel – Nocrich, DJ106S Roșia – Vurpăr, DJ104G Cornățel – Nucet – Săcădate și drumurile forestiere Valea Rotbav, Valea Roșioarei (u.a. 742D), Valea Răcii (u.a. 99D), Dealul Bucșii, Valea Bradului – Pârâul Rogozului, Dealul Treancu, Valea Hoștii.

Tabel Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafață (ha)
1.	Sibiu	Roșia	1 – 38; 39 AB%CDEFV; 44 A%B%; 46 – 82; 742D	1992,07
2.		Nocrich	39 B%; 40 – 43; 44 A%B%CDE; 45; 98D; 99D	167,36
Total				2159,43

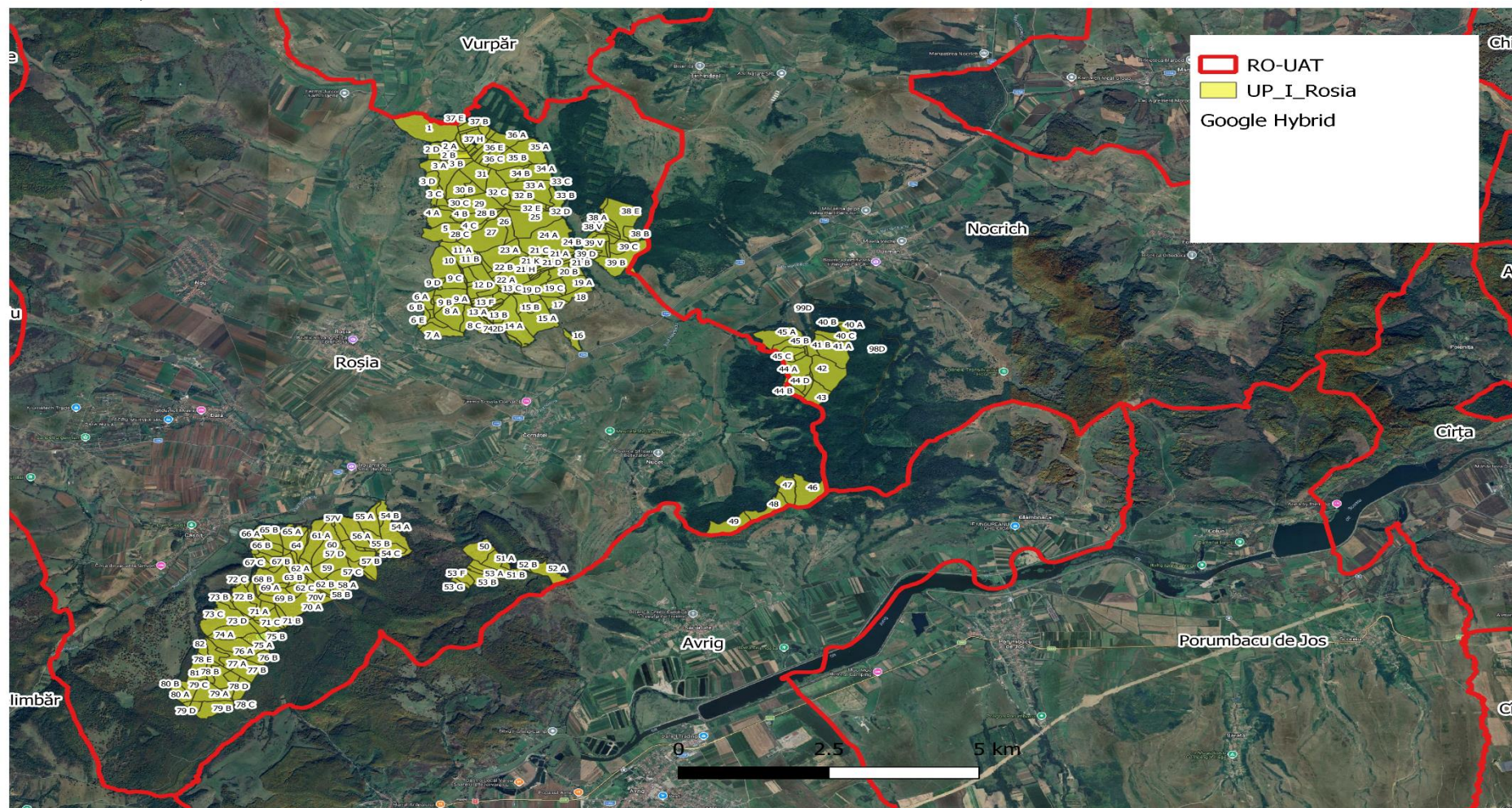
Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1.	447545,0993	484676,1151	21.	450634,3469	479599,8183
2.	447995,1563	484805,8935	22.	450524,2023	479703,6445
3.	448645,9985	484650,2195	23.	450394,0507	479967,1069
4.	448974,3303	484613,7577	24.	449917,4905	479856,6903
5.	449908,1589	484228,4877	25.	449814,1969	479709,7933
6.	449989,0181	484141,8019	26.	449688,4271	479644,9339
7.	450178,6321	483527,5837	27.	449487,6241	479864,4461
8.	450407,9471	482858,7951	28.	449365,0465	480034,6649
9.	450388,7311	482629,7411	29.	449123,8843	479969,0061
10.	450534,3255	482239,1661	30.	448730,0381	479900,3829
11.	450591,1051	481757,1075	31.	448358,1389	479912,0247
12.	450648,8525	481509,4667	32.	448145,2019	479911,3897
13.	450882,9051	480902,9757	33.	447984,5465	480047,4915
14.	450434,4847	480604,3289	34.	447942,4249	480129,4067
15.	450134,4181	480508,5761	35.	447987,2983	480721,8629
16.	450326,6429	480162,1259	36.	448046,5651	480828,3315
17.	450393,4977	480086,0705	37.	448134,0365	480886,4077
18.	450617,0777	480013,0183	38.	448209,6943	481293,0995
19.	450656,8813	479931,0943	39.	448167,6915	481565,9517
20.	450699,2123	479620,8783	40.	448038,3761	482075,2755

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
41.	448046,9751	482271,0675	99.	450255,0543	474487,3451
42.	448141,2331	482663,9747	100.	450039,8805	474709,6601
43.	448117,4205	483218,2779	101.	449580,8189	474746,0367
44.	447992,7355	483639,9583	102.	449351,7028	474660,0682
45.	447913,1353	484234,3923	103.	449106,0187	474444,6631
46.	447656,4891	484460,6115	104.	448820,3449	474407,7967
47.	453553,5439	479981,4289	105.	448635,0751	474518,8131
48.	453710,6219	480047,7507	106.	448507,1923	474601,4213
49.	454133,5807	480131,4611	107.	448636,8571	474752,6607
50.	454279,6021	480077,7521	108.	448894,0033	475053,8941
51.	454395,4125	479901,5193	109.	448769,3843	475161,8443
52.	454445,7647	479771,0231	110.	448705,5931	475272,7843
53.	454598,9197	480052,5759	111.	448828,1541	475398,4461
54.	454801,4357	480319,1365	112.	445340,3875	475802,7255
55.	455080,8807	480244,5909	113.	445827,3605	475830,2965
56.	455192,7049	479935,5541	114.	446285,2531	475916,2001
57.	455156,8287	479446,0879	115.	446622,1205	476005,1927
58.	455104,3785	479080,1949	116.	446709,1685	476012,8657
59.	454780,2359	478584,8547	117.	447059,6099	476010,2199
60.	454609,9695	478391,6203	118.	447291,7557	476312,0703
61.	454405,6057	478484,6633	119.	447378,7509	476346,7837
62.	454022,1075	478674,3897	120.	447442,3701	476341,6387
63.	454038,1879	478855,0813	121.	447512,2203	475997,3093
64.	454053,1653	479307,8971	122.	447637,4743	475730,6087
65.	453865,2267	479599,8045	123.	447772,1211	475524,8683
66.	453711,4711	479734,2499	124.	447883,1059	475248,5821
67.	453557,5127	479932,2163	125.	447731,4413	475125,3687
68.	454218,1071	476922,8533	126.	447602,7873	475081,0509
69.	454350,3345	476881,8161	127.	447280,8357	474590,3979
70.	454521,2325	476739,0285	128.	446827,1069	474473,0273
71.	454720,5001	476822,0455	129.	446586,9969	474193,2299

72.	454760,6391	476512,0345	130.	446037,6701	473869,5477
73.	454469,5895	476214,0035	131.	445743,8841	473545,5393
74.	454274,3527	476187,7631	132.	445508,4025	473139,6117
75.	453800,9611	476017,7481	133.	445446,9559	472853,6029
76.	453294,0247	475675,2633	134.	445078,0629	472121,7191
77.	453172,9359	475609,4825	135.	444870,6284	471856,1777
78.	452843,2145	475580,0285	136.	444452,6527	471575,2873
79.	452757,4705	475590,3375	137.	444333,5901	471602,2747
80.	452769,8533	475652,8197	138.	443982,4873	471992,2713
81.	452826,7979	475897,6153	139.	443834,3423	472313,8731
82.	453050,4301	475876,6703	140.	443869,1351	472367,8481
83.	453175,0097	475933,3965	141.	443953,1405	472412,4967
84.	453401,0421	476119,5023	142.	444180,8933	472677,9097
85.	453596,0931	476123,8659	143.	444321,4279	473328,4437
86.	453780,4537	476267,4269	144.	444334,2661	473640,5901
87.	453872,3063	476407,0609	145.	444375,0893	473885,5149
88.	453897,3843	476733,9237	146.	444438,5511	473965,2851
89.	453936,7799	476800,1941	147.	444623,6957	474187,0691
90.	454009,0431	476897,1929	148.	444801,2115	474338,0603
91.	454140,0107	476834,0349	149.	444942,4033	474508,8485
92.	449094,8753	475531,0975	150.	445117,2931	474590,8695
93.	449251,9323	475299,9571	151.	445243,7643	474780,3115
94.	449503,4459	474934,0823	152.	445248,7671	475024,0869
95.	449867,8273	474970,9767	153.	445191,3523	475245,8083
96.	450117,7671	475082,1497	154.	445189,3395	475554,0801
97.	450254,1655	474855,7853	155.	445283,5541	475759,5931
98.	450491,4619	474619,8861	156.	445304,1901	475779,3833

Hartă U.P. I Roșia



1.2.2.4. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume faptul că suprafața ariei analizate se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciul de Sud-Vest** și parțial peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**. De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor ariilor naturale protejate mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

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, în următoarele categorii funcționale:

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII) – 18,25 ha;

1.2E – Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) – 6,21 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, ROSAC0304 Hârtibaciul de Sud-Vest) (TIV) – 1007,25 ha;

1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului) (TIV) – 1114,23 ha.

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: 2119,81 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 24,46 ha.

Total U.P. 2159,43 ha.

1.2.2.5. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic

Amenajamentul Silvic este un plan ce asigură soluții tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodăriri durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Astfel, prin amenajamentul silvic, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul U.P. I Roșia:

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

1.2.2.6. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic

Implementarea planului Amenajamentului Silvic al **U.P. I Roșia** nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică. Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planului propusă prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent.

Posibilitatea de produse principale este de 6400 m³/an, iar cea de produse secundare de 2334 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări.....anual 4,38 ha
- curățiri.....anual 7,55 ha cu 49 m³
- rărituri.....anual 99,79 ha cu 2285 m³
- tăieri de igienă.....anual 593,09 ha cu 526 m³

Se mai prevăd lucrări de conservare pe 2,45 ha anual cu 53 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd pe suprafața totală de 110,45 ha din care împăduriri integrale pe 88,51 ha și completări pe 21,94 ha.

Felul tăierii		Supraf. anuală (ha)	Volumul anual de extras pe specii (m³)										
			Total	CA	GO	ST	FA	PAM	PI	SC	DR	DT	DM
Produse principale		43,40	6400	1461	2259	2387	76	-	28	47	-	71	71
Tratamente	Tăieri progresive	43,19	6350	1460	2259	2387	76	-	28	-	-	71	69
	Tăieri în crâng	0,21	50	1	-	-	-	-	-	47	-	-	2
Produse secundare		111,72	2334	1016	414	294	146	53	63	10	155	81	102
Degajări		4,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri		7,55	49	36	4	-	-	-	-	1	-	5	3
Rărituri		99,79	2285	980	410	294	146	53	63	9	155	76	99
Tăieri de igienă		593,09	526	207	149	68	66	1	5	3	-	13	14
Tăieri de conservare		2,45	53	2	3	5	-	-	23	18	-	2	-
TOTAL		750,66	9313	2686	2825	2754	288	54	119	78	155	167	187

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 1, 2 A, 2 C, 3 A, 3 D, 5, 8 B, 11 A, 12 E, 13 A, 21 I, 21 K, 32 A, 32 B, 32 C, 32 E, 36 D, 37 D, 37 H, 38 A, 44 C, 44 E, 51 B, 53 A, 53 F, 54 C, 55 A, 61 A, 62 A, 62 B, 63 A, 65 C, 66 D, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 D, 75 B, 78 E, 80 B.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 12 A, 13 F, 19 B, 20 D, 21 J, 53 D, 63 C, 80 C.

Curățiri s-au propus în arboretul din u.a.: 3 C, 12 D, 13 D, 13 E, 21 H, 22 B, 52 B, 54 B, 69 C.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 2 B, 2 D, 3 B, 4 B, 6 A, 6 C, 6 D, 7 B, 8 A, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10, 11 B, 15 A, 15 C, 17, 19 C, 19 E, 20 B, 20 C, 21 B, 21 C, 21 D, 21 E, 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 25, 26, 27, 29, 30 C, 33 A, 34 A, 35 A, 35 B, 36 B, 36 C, 36 E, 37 C, 37 E, 37 F, 38 C, 38 D, 39 D, 39 F, 40 A, 40 C, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 45 A, 45 B, 45 E, 50, 51 A, 53 B, 53 G, 55 B, 56 A, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 C, 59, 65 A, 66 A, 66 C, 67 C, 68 C, 71 B, 73 C, 74 A, 75 A, 76 A, 77 A, 77 C, 78 D, 79 A, 79 D, 80 A, 81.

Igienă s-a propus în arboretele din u.a.: 4 A, 4 C, 6 B, 12 B, 12 C, 13 B, 13 C, 14 A, 14 B, 15 B, 18, 19 A, 19 D, 20 A, 20 E, 20 F, 22 A, 28 A, 28 B, 28 C, 30 A, 30 B, 31, 32 D, 33 B, 33 C, 34 B, 36 A, 37 A, 37 B, 37 G, 38 B, 38 E, 39 A, 39 B, 39 C, 39 E, 40 B, 44 D, 45 D, 46,

47, 48, 49, 51 C, 52 A, 53 C, 53 E, 54 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 C, 63 B, 64, 65 B, 66 B, 67 B, 68 A, 73 B, 74 B, 75 C, 76 B, 77 B, 78 A, 78 C, 78 F, 79 B, 79 C, 82.

Lucrări de conservare s-au propus în arboretele din u.a: 6 E, 7 A, 16.

1.2.2.7. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic

Așa cum s-a prezentat anterior, materialul lemnos rezultat în urma implementării planului Amenajamentului Silvic al **U.P. I Roșia** reprezintă principala și cea mai importantă sursă de producție.

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: **regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru;

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 ;

Tratamente – tăieri progresive și tăieri în crîng;

Ciclul - 110 ani.

Pentru **U.P. I Roșia** s-a adoptat posibilitatea de produse principale de **6400 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin posibilitatea după creșterea indicatoare.

Tratamentul tăierilor progresive

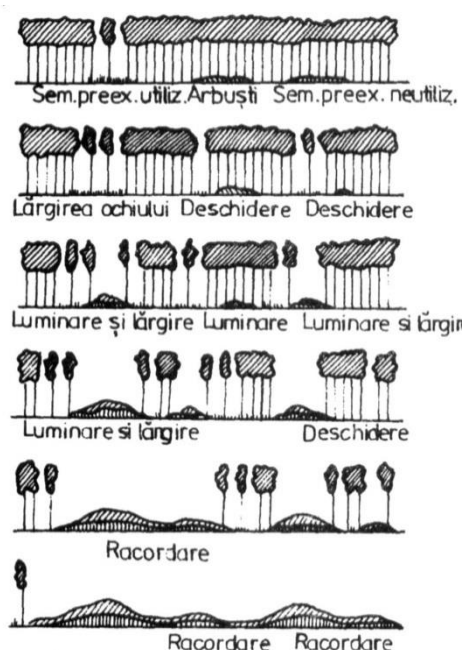
Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret.

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. 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;
2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) de deschidere a ochiurilor, (2) de lărgire și luminare a ochiurilor, precum și (3) de racordare a ochiurilor.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rădite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).



Figură: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

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

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea semințișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general de vale. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă"). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semințișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, semințișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semințișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (Stejarului îi place să crească "în blană însă cu capul descoperit"), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6).

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

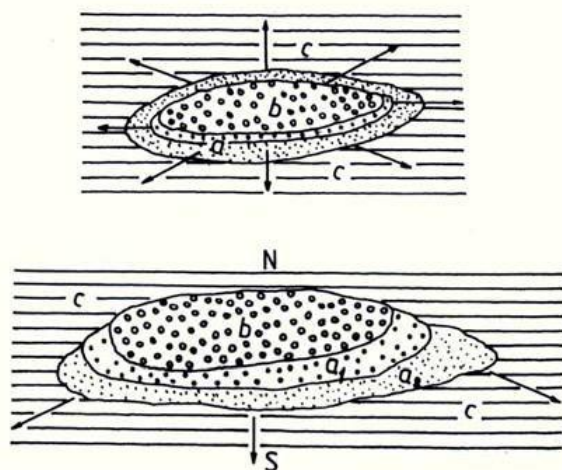
În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințișului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, rupti, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi concentrice (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau excentrice, numai în marginea lor fertilă, unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se 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 au fost instalate ochiuri orientate E-V



Figură: Lărgirea concentrică (sus) și excentrică (jos) a ochiurilor

În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semințișului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea semințișului neutilizabil și a subarboretului, rețeparea semințișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, se poate recurge la tăierea de racordare, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerate. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semințișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. În gorunetele și stejăretele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămărilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semințișul să atingă 0,5 m înălțime.

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

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, posibilitatea fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acestora, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani ca la gorun) fie cu perioadă lungă (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este perioada specială de regenerare a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

Tăierea în crâng simplu cu tăiere de jos

Acest tip de tratament se aplică cu precădere în salcâmete, zăvoaie și aninișuri. Regenerarea acestor arborete se obține în condiții mai bune în acest regim, lemnul rezultat din aceste tăieri fiind de mici dimensiuni, realizând sortimente de construcții rurale.

În cazul arboretului de salcâm de pe suprafața U.P. I Roșia unde este prevăzută această lucrare, aplicarea acesteia se va realiza prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Împăduriri, completări

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*. Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Degajările

Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acesteia apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semînțis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desis*, având ca scop salvarea de coplesire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare. Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desis în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

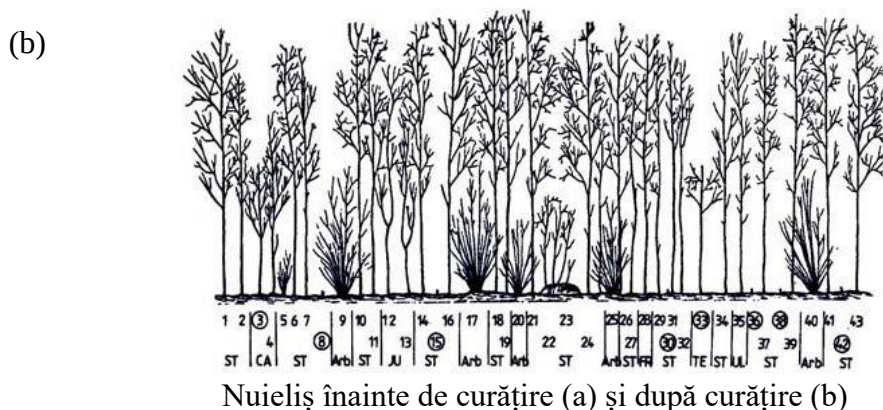
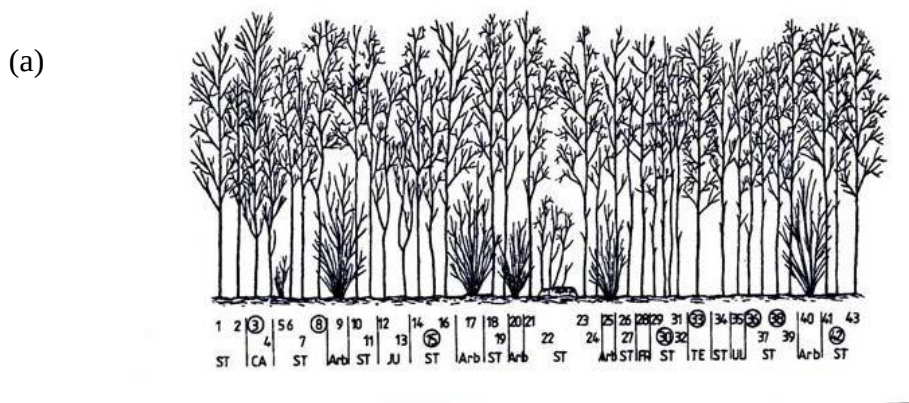
Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancer);

- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor coplesitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot coplesi exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.



Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

$$IN = Ne/Ni \times 100)$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (Ge) și suprafața de bază a arboretului înainte (Gi) de curățire

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ($IC < 5\%$)
- moderate ($IC = 6-15\%$)
- puternice (forte) ($IC = 16-25\%$)
- foarte puternice ($IC > 25\%$).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Rărituri

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

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- 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 populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);

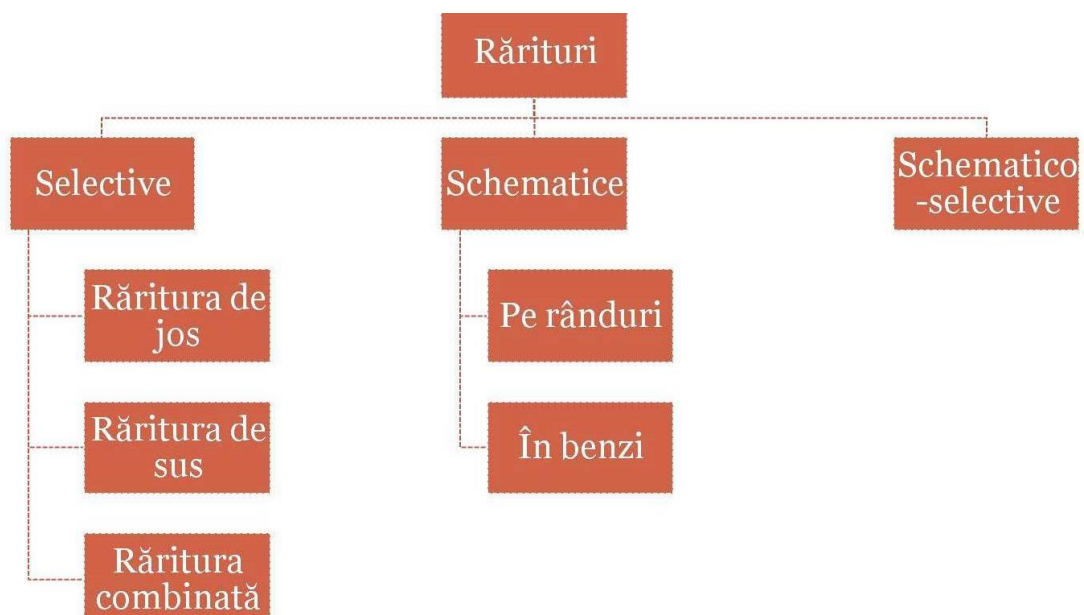
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



Tipuri de rărituri

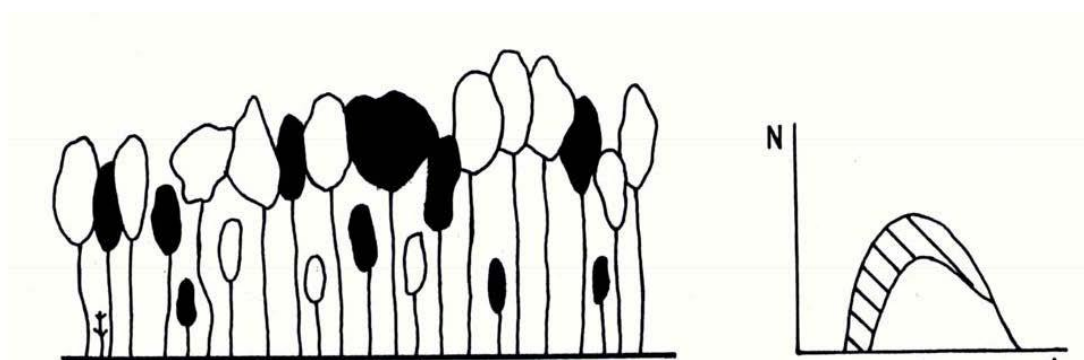
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă

prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;

- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc $1 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

Lucrările de igienă vor fi executate ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;

- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;

- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

1.2.2.8. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic

Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic 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.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor

Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, 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 persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu

mijloacelor de transport folosite și de 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 persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

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

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

Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform. **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stancăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

1.2.2.9. Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic și modalitatea de gestionare a acestora

Prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- 02.01.07 deșeuri din exploatare forestieră.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a. La recoltarea arborelui: Rumegusul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și tapă tăieturii (cca 0,004 mc), crăile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: În afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi stranse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

$$\rightarrow 0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucratoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$$

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile rezultate din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

$$\rightarrow 13 \text{ 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere}$$

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabel: Managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de Șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubele. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Uleiuri	Materiale cu potențial poluator asupra mediului	Vor fi predate

Amplasament	Tip deseuri	Mod de colectare/evacuare	Observatii
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deseurilor va fi rezervata o suprafata si anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare.	Deseuri tipice pentru Organizările de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	Parchetul de exploatare

Lucrarile vor fi realizate conform reglementărilor legale în vigoare referitoare la exploatarea forestiere astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim.

1.2.2.10. Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Întreaga suprafață de teren a planului Amenajamentului Silvic al **U.P. I Roșia** este încadrat din punct de vedere al categoriei de folosință ca fiind **fond forestier**, amenajamentul nu propune schimbarea categoriei de folosință forestieră.

Unitatea de producție I Roșia, are suprafața de 2159,43 ha și s-a constituit în baza prevederilor adoptate la conferința I de amenajare din data 19.12.2023.

Documentele care atestă proprietatea Comunei Roșia, asupra fondului forestier cuprins în U.P. I Roșia sunt:

- Titlu de proprietate nr. 119/13.06.2002 – 171,35 ha;
- Titlu de proprietate nr. 120/13.06.2002 – 32,40 ha;
- Titlu de proprietate nr. 121/13.06.2002 – 37,62 ha;
- %Titlu de proprietate nr. 123/13.06.2002 – 1912,66 ha;
- %Proces verbal de punere în posesie nr. 2529/19.09.2006 – 5,40 ha.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: – 2145,94 ha.
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: – 13,49 ha, care reprezintă:
 - linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului – 7,19 ha;
 - instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente – 5,40ha;
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației – 0,90 ha.

1.2.2.11. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate ce se suprapune cu AS)

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

1.2.2.12. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planului pot fi:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale;
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- ✓ Protecția pădurilor;
- ✓ Lucrări de punere în valoare;
- ✓ Exploatarea lemnului;

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

1.2.2.13. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților / lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic

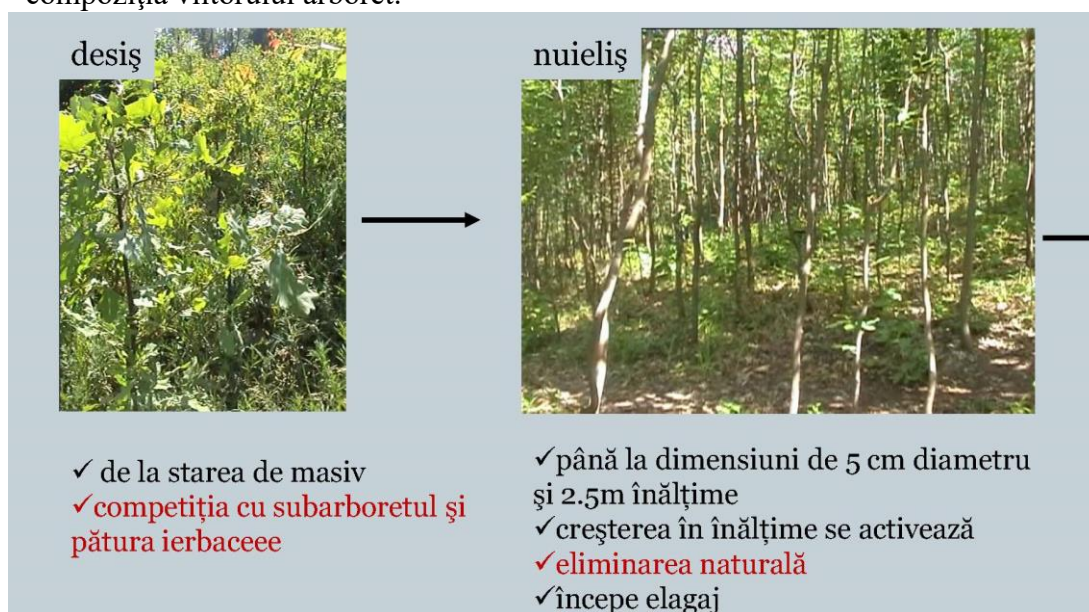
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

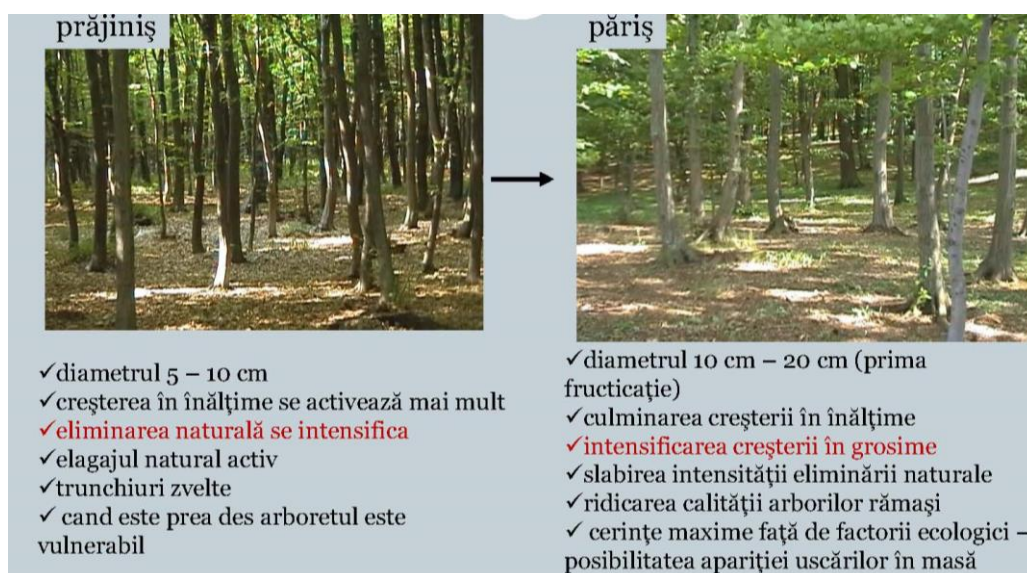
- **Stadiul de semințis** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.
- **Stadiul de desiș** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu

factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabilește compoziția viitorului arboret.



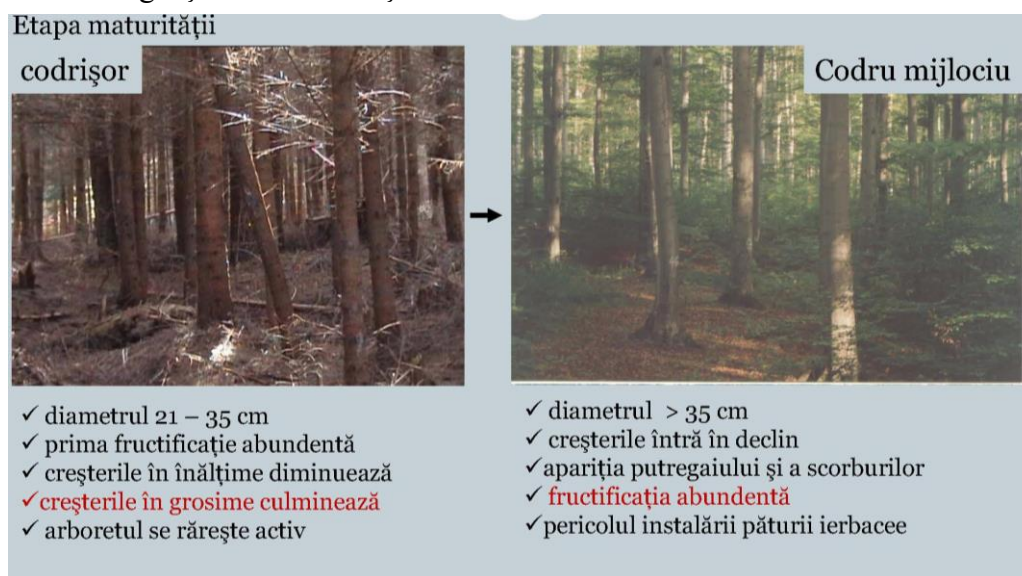
Figură: Fazele de dezvoltare desiș - nuieliș

- **Stadiul de nuieliș-prăjiniș** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.
- **Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



Figură: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș

- **Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundent, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.

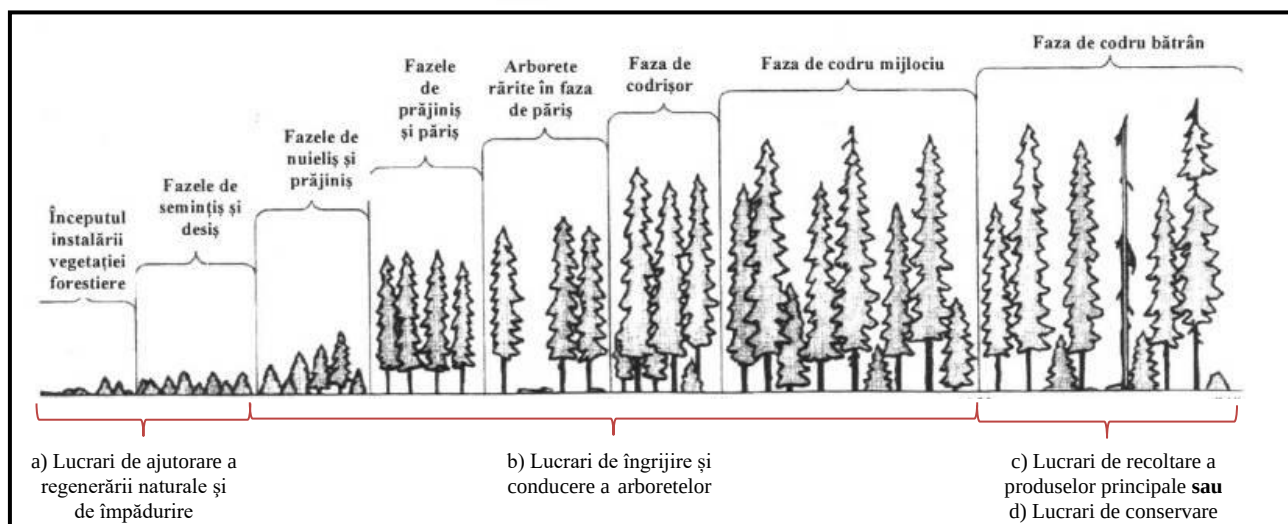


Figură: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

- **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rarească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.



Figură: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figură – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- c) Lucrările de recoltare a produselor principale
- d) Lucrări de conservare

Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

a) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

▪ **Curățirea terenului în vederea împăduririlor :** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

▪ **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților :** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală a pământului rezultat.

▪ **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puieților:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

▪ **Depozitarea puieților la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau

ghetărie, așezarea snopilor sau puieților în șanț sau ghetărie, împrăștierea pământului între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghetărie cu ramuri, cetină etc.

- **Semănături directe în vetre în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

- **Plantarea puieților forestieri în vetre, în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

- **Receperea semințișurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

- **Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase :** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copelșitoare (lăstărișuri, semințișuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

- **Descopelșirea plantațiilor sau a semințișurilor naturale cu motounalta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copelșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

- **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor copelșitoare sau semințișurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințișuri).

- ✓ **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounalta a speciilor copelșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

- ✓ **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copelșitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copelșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

- **Lucrării de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția Pădurilor:

▪ **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**

I. Doborârea arborelui cursă: curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țărushi a arborelui datorât, și deplasarea la alt arbore.

II. Cojirea arborelui cursă: curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

▪ **Combaterea insectei Hyllobius în plantații prin scoarțe toxice :**

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

▪ **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinate și a produselor accidentale :** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

▪ **Punerea în valoare la curățiri :** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

▪ **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras :** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e) Exploatarea Lemnului:

▪ **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- **1. Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:** echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semințșului, crearea potecilor de refugiu și băătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărțărilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.

- 2. Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țăpina.
- 3. Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu țăpina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țăruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.
 - **Colectarea masei lemnoase**: este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:
 - 1. Adunatul materialului lemnos: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țăpina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.
 - 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
 - 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.
 - **Lucrări în platforma primară**: reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.
 - **Transportul tehnologic al lemnului**: masa lemnoasa este deplasata din platforma primara in centrul de sortare si preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, durmuri publice) cu autocamioane si autoplatforme forestiere.
 - **Anexele santierului de exploatare a lemnului**: sunt vagoane de muncitori amplasate in locurile aprobate de organele silvice, avand caracter provizoriu, insotite dupa caz de grajduri pentru animalele de munca.

1.2.2.14. Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. I Roșia

Amenajamentul Silvic al **U.P. I Roșia** se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile naturale protejate cu care se suprapune.

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

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

1.2.2.15. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
Suprafața	102,06	220,67	658,78	299,63	192,96	295,42	350,29	2119,81
%	5	10	31	14	9	14	17	100

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent mare de arborete în clasa de vârstă III (41-60 ani) și deficit de arborete în clasele I – II (1-40 ani), IV-V (61-100 ani). Distribuția neregulată a arboretelor în clase de vârstă se reflectă și în cantitățile de masă lemnoasă ce se pot recolta în perioadele următoare, așa cum s-a arătat anterior.

1.2.2.16. Structura arboretelor

În ceea ce privește structura arboretelor se arată următoarele:

- echiene și relativ echiene:	1639,78 ha – 76%
- pluriene și relativ pluriene:	504,49 ha – 24%
TOTAL	2144,27 ha – 100%

2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

2.1. Cadrul natural

2.1.1. Geologia

În terțiar, Depresiunea Transilvaniei a luat naștere prin afundarea unui teritoriu foarte întins cuprins între cele trei ramuri ale munților Carpați, pe această arie s-a întâlnit un bazin de acumulare realizat prin boltirile și cutările straturilor geologice.

Condițiile în care a evoluat bazinul și s-au manifestat mișcările au determinat apariția unor zone concentrice diferite. Astfel, de la contactul cu ramura muntoasă carpatică și până la Valea Hârtibaciului apare o zonă clară – zona cutelor diapire, orientată E-V.

Depozitele de cuvertură sunt de natură aluvial-fluviatilă de-a lungul cursurilor de apă și de natura deluvială pe versanți (luturi, argile, marne, nisipuri, pietrișuri). În aceste condiții geologice cu roci friabile, pe versanți cu pantă mare apare pericolul eroziunii.

2.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, pădurile comunei Roșia sunt situate în depresiunea Transilvaniei, subregiunea podișul Târnavelor, districtul Podișul Hârtibaciului, pe dealuri provenind din fragmentarea accentuată a unui podiș nivelat, cu versanți activi.

Unitatea geomorfologică este versantul, cu caracteristici diferite privind lungimea, înclinarea, expoziția, microrelieful și panta. Configurația terenului este ondulată, dar uneori și frământată.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 400 m (u.a. 55 A) și 670 m (u.a. 42), cele mai importante cote ale zonei fiind reprezentate de Vf. Roșia Est (556 m), Vf. Nucet Nord-Est (567 m), Vf. Râpos (619 m), Vf. Piscul Mare (612 m), Vf. Piscul Nucului (585 m), Vf. Dealul Taberei (611 m).

Repartiția pe categorii de altitudine este:

Categorii de altitudine	Suprafața	
	ha	%
201 – 400 m	5,48	-
401 – 600 m	2153,95	100
Total	2159,43	100

Altitudinea are influență directă asupra regimului termic și al precipitațiilor, astfel, temperaturile scad și cresc cantitatea de precipitații odată cu creșterea acestora.

În aval vegetația beneficiază de un plus de căldură, dar și de un minus de precipitații față de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

însorite	-	479,96 ha – 22%
parțial însorite	-	1165,03 ha – 54%
<u>umbrite</u>	-	<u>514,44 ha – 24%</u>
TOTAL	-	2159,43 ha – 100%

Expoziția influențează regimul termic, regimul de umiditate și evapotranspirația.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16^g până la înclinări de peste 40^g. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartitie pe categorii de înclinare:

< 16 ^g (pantă ușoară și moderată):	1770,25 ha (82%);
16-30 ^g (pantă repede):	370,23 ha (17%);
31-40 ^g (pantă foarte repede):	5,37 ha (-%);
> 40 ^g (pantă extrem de repede):	<u>13,58 ha (1%);</u>
TOTAL:	2159,43 ha (100%)

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acestora.

2.1.3. Hidrologie

Teritoriul unității de producție se află situat în bazinul hidrografic al râului Hârtibaciu.

Rețeaua hidrografică este formată din afluenții râului Hârtibaciu: Vl. Roșia, Vl. Roșioarei, Vl. Rotbav, Vl. Rácii, Vl. Șerbilor, Vl. Purcariului, Pr. Rece, Vl. Rogozului, Vl. Cânepii, Vl. Glodului.

Furtunile sau aversele prelungite din timpul verii, nu imprimă apelor un caracter torențial, au durată de obicei scurtă și frecvență mică (două - trei pe an). Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât din precipitații cât și freatic. Scurgerile maxime se realizează primăvara (lunile aprilie-mai), iar minimele în lunile de toamnă (septembrie-octombrie).

În perioadele sărace în precipitații (sezonul de vară-toamnă), scade în mod vizibil debitul apelor, în timp ce ploile de lungă durată au tendința de a-l crește, uneori brusc.

Regimul hidrologic fiind influențat de condițiile fizico-geografice, este un regim hidrologic de tip de deal și podis, ce se caracterizează printr-o perioadă cu ape mai mari provenite din topirea timpurie a zăpezii, viituri provenite din ploile căzute în lunile mai-iunie, apoi o perioadă stabilă de ape foarte mici până la sfârșitul toamnei, când apar din nou ape mai mari.

Regimul hidrologic este favorabil dezvoltării speciilor de bază (gorunul și stejarul). Nu se poate spune că din cauza aprovizionării cu apă apar arborete subproductive. Apa freatică nu influențează dezvoltarea vegetației forestiere. Apa din precipitații asigură necesarul de umiditate din sol, având un caracter percolativ.

2.1.4. Climatologie

După clasificarea din "Geografia României" volumul I din 1983, teritoriul unității se încadrează în zona climatică temperat – continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice (I).

După Köppen, regiunea se încadrează în provincia climatică D.f.b.x. de climă boreală cu ierni reci, cu temperatura lunii celei mai reci sub -3°C și a celei mai calde peste 10°C , cu ploaie sau zăpadă în tot timpul anului, cu cel puțin 5 luni având temperatura medie peste 10°C .

Pe fondul climatului zonal, sub influența reliefului local se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat direct răspândirea și asocierea speciilor.

Regimul Termic

Pe fondul climatului local și sub influența reliefului se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat răspândirea speciilor.

Temperatura aerului - medii lunare și media anuală:													
Luna	Valori lunare												Valoarea anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
T ($^{\circ}\text{C}$)	-3,7	-0,9	4,2	9,4	14,3	17,1	18,6	18,3	14,9	9,5	4,2	-1,0	8,7

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de $8,7^{\circ}\text{C}$, valorile medii lunare oscilând între $-3,7^{\circ}\text{C}$ în ianuarie și $18,6^{\circ}\text{C}$ în iulie, cu o amplitudine medie anuală de $22,3^{\circ}\text{C}$.

- Temperatura medie pe anotimpuri:

- primăvara $9,3^{\circ}\text{C}$
- vara $18,0^{\circ}\text{C}$
- toamna $9,5^{\circ}\text{C}$
- iarna $-1,9^{\circ}\text{C}$

Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C , care marchează momentul instalării fenomenului de îngheț, are loc la începutul lunii noiembrie (11.XI), iar momentul apariției ultimului îngheț, respectiv sfârșitul lunii aprilie (22.IV).

Iernile sunt moderate, chiar blânde, cu o temperatura medie de $-2,0^{\circ}\text{C}$, durata medie a stratului de zăpadă fiind de cca 105 zile.

Apariția timpurie a înghețurilor de toamnă (pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelnificati), precum și apariția înghețurilor târzii de primăvară (pot produce deșosarea puieților sau înghețarea mugurilor) sunt principalii factori limitativi.

Deschiderea bruscă a arboretelor, în special pe expoziții însorite, determină compromiterea regenerării naturale datorită insolajiei.

Vegetația generează particularități climatice și topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, de speciile caracteristice, de vârsta și densitatea optimă. Menținerea unei densități ridicate în toate arborete determină microclimate cu caracteristici favorabile dezvoltării optime a speciilor forestiere.

Regimul Pluviometric

Precipitațiile medii atmosferice însumează aproximativ 633 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-august).

Precipitațiile atmosferice - medii lunare și media anuală:

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	29	28	31	54	79	98	88	68	49	41	36	32	633

Data medie a primei ninsori: 20 octombrie - 10 noiembrie;

Data medie a ultimei ninsori: 20 aprilie - 5 mai.

Precipitațiile atmosferice sunt influențate de orientarea aproximativ perpendiculară a culmilor față de direcția vânturilor predominante, acestea acționând în general ca un paravan în calea maselor de aer umed.

Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât 2/3 din ele cad în sezonul de vegetație. Sunt destul de numeroase lunile secetoase în care cantitatea maximă de precipitații nu depășește 80 mm.

Corelația deplină între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație (temperaturi favorabile și ploi multe), cât și valoarea umezelii atmosferice relative în luna iulie (68%) indică un grad ridicat de favorabilitate pentru speciile principale: gorun, stejar.

Regimul Eolian

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

Vânturile dominante sunt cele care bat din direcțiile N-E, S-V (Vântul Mare).

Vântul dominant este denumit local “Mureșan”, cu frecvența medie de peste 18%, constatând-se o ușoară sporire atât a frecvenței cât și a intensității lui în lunile de primăvară și vară. Mai rar apare în regiune “Vântul Mare”, care uneori primăvara grăbește topirea zăpezilor, fiind un vânt cald. De asemenea, în sezonul cald se mai face simțită prezența “Austrului”, vânt cald și secetos, din direcția V și S-V.

Viteza medie a vântului este 3,1 m/s.

Mai trebuie menționat că numărul mediu de zile cu vânt cu viteze mai mari de 11 m/s este 40, iar zilele cu vânt cu viteze mai mari de 16 m/s sunt 4,5 anual.

Se poate afirma, în concluzie, că în general în această zonă vântul nu prezintă pericol pentru speciile forestiere.

2.1.5. Tipuri de stațiune

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului precum și al vegetației, atât din punct de vedere al repartițiilor speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor, face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere.

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în următoarele etaje bioclimatice:

- FD₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete – 1112,83 ha (52%);
- FD₁ – Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – 1033,11 ha (48%).

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune:

Nr · crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
1.	5.1.3.1	Deluros de gorunete, Bi, podzolit și podzolic, edafic mic, cu floră acidofilă	9,80	1	-	-	9,80	Luvosol tipic (2201)
2.	5.1.3.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	68,17	3	-	68,17	-	Luvosol tipic (2201)
3.	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	789,87	37	-	789,87	-	Luvosol tipic (2201), Eutricambosol tipic (3101)
4.	5.2.3.3	Deluros de fâgete, Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	240,37	11	-	240,37	-	Luvosol stagnic (2212)
5.	5.2.5.3	Deluros de goruneto-fâgete (aninișuri±zăvoaie de ploi), Bm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	4,62	-	-	4,62	-	Aluviosol eutric (0402)
Total			1112,83	52	-	1103,03	9,80	-
FD ₁ – Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)								
6.	7.3.3.1	Deluros de cvercete cu stejar (±cer), Bi-m, puternic podzolit-pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu	18,25	1	-	-	18,25	Luvosol tipic (2201), stagnic (2212)
7.	7.3.3.2	Deluros de cvercete cu stejar, Bm, podzolit-pseudogleizat, cu <i>Poa pratensis</i> - <i>Carex caryophyllea</i>	125,40	6	-	125,40	-	Luvosol tipic (2201), stagnic (2212)
8.	7.4.2.0	Deluros de stejarărete, brun, Bm	889,46	41	-	889,46	-	Luvosol tipic (2201), Eutricambosol tipic (3101)
Total			1033,11	48	-	1014,86	18,25	-
TOTAL		ha	2145,94	-	-	2117,89	28,05	-
		%	100	100	-	98	2	-

2.1.6. Tipuri de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și al factorilor staționali.

Vegetația forestieră din această unitate se încadrează în următoarele tipuri de pădure:

Nr. crt .	Tip de stați- une	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete									
1.	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> , Pi	9,80	1	-	-	9,80	
2.	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> , Pm	68,17	3	-	68,17	-	
3.	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm	636,93	30	-	636,93	-	
4.		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie, Pm	152,94	7	-	152,94	-	
5.	5.2.3.3	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	76,46	3	-	76,46	-	
6.		522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	163,91	8	-	163,91	-	
7.	5.2.5.3	991.1	Amestec de anin negru și anin alb din regiunea deluroasă, Ps/m	4,62	-	-	4,62	-	
Total				1112,83	52	-	1103,03	9,80	
FD1– Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)									
8.	7.3.3.1	614.3	Stejăret de terasă de productivitate inferioară, Pi	18,25	1	-	-	18,25	
9.	7.3.3.2	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm	125,40	6	-	125,40	-	
10.	7.4.2.0	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm	670,80	31	-	670,80	-	
11.		613.2	Stejăret de coaste și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie, Pm	218,66	10	-	218,66	-	
Total				1033,11	48	-	1014,86	18,25	
TOTAL				ha	2145,94	-	-	2117,89	28,05
				%	100	100	-	98	2

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 551.3 – Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm (37%), urmat de 511.3 (30%), 613.2 (10%), celelalte tipuri având reprezentare de sub 10%.

2.1.7. Factori destabilizatori

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existența unor factori cu caracter destabilizator.

Din analiza acestor evidențe se constată că:

- aproximativ 30% (652,33 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, având grad de manifestare izolat (635,62 ha), destul de frecvent (14,86 ha) și frecvent (1,85 ha);
- rupturi de zăpadă și vânt au fost observate pe 7% (142,02 ha) din totalul arboretelor, având grad de manifestare izolat (130,40 ha), destul de frecvent (9,77 ha) și frecvent (1,85 ha);
- fenomenul de uscare apare într-o proporție de 3% (72,90 ha), intensitatea acestuia fiind slabă (72,20) și mijlocie (0,70 ha);
- tulpini nesănătoase (/20%) au fost observate pe 1,75 ha, u.a. 53 E.

2.1.8. Arii protejate

În urma suprapunerii limitelor amenajamentului silvic al **U.P. I Roșia** cu limitele ariilor naturale publicate pe site-ul autorității publice centrale ce răspunde de protecția mediului conform prevederilor legale a rezultat că suprafața analizată se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest (1013,40 ha - 47% - u.a. : 40 – 82, 98 D, 99 D)** și parțial cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (1395,22 ha – 63% – u.a. : 1 – 49, 98 D, 99 D)**.

Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Podișul Hârtibaciului - ROSPA0099 - a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284 / 2007 ,cu modificările și completările ulterioare. Peste Podișul Hârtibaciului - ROSPA0099, se suprapun mai multe arii protejate printre care: “Rezervația de stejar pufos”- comuna Daneș, Rezervația monument la naturii Canionul Mihăileni “comuna Mihăileni, Pădurea de stejar și gorun de la Dosul Fânașului - ROSCI0143, Pădurea de stejar și gorun de pe Dealul Purcăretul - ROSCI0144 care sunt incluse integral în Podișul Hârtibaciului.

Având o suprafață destul de mare, peste Podișului Hârtibaciului se suprapun parțial în proporții mai mari sau mai mici Hârtibaciu Sud – Est - ROSCI0303, Sighișoara Târnava Mare - ROSCI0227, Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu - ROSCI0132, Hârtibaciu Sud - Vest ROSCI0304 și Rezervația Naturală “Stejarii seculari de la Breite Municipiul Sighișoara”.

Situl cuprinde cea mai mare parte a Podișului Hârtibaciului, care este o subunitate a Podișului Târnavelor și cea mai întinsă subunitate a Podișului Transilvaniei. Teritoriul inclus în sit se desfășoară la altitudini cuprinse între 300 și 700 m, media de altitudine fiind de 528 m. Relieful se caracterizează prin culmi deluroase întrerupte de șei corespunzătoare suprafețelor de eroziune. Zonele umede sunt localizate pe râurile Târnava Mare și Hârtibaciu, care sunt principalele cursuri de apă din sit, și pe văile afluenților acestora, formând adesea zone inundabile și mlaștini.

Pe teritoriul sitului există și câteva acumulări de apă de origine antropică, cele mai mari fiind heleșteiele de la Brădeni-peste 170 ha, amenajate în scop piscicol pe locul unor vechi

mlaștini. În toate aceste zone umede sunt foarte frecvente stufărișurile, care adesea sunt însoțite de mlaștini cu pipirig și bumbăcariță. Aceste asociații ocupă suprafețe întinse pe terenurile plane cu nivel ridicat al pânzei freatice din Valea Criș și Valea Mălâncrav. În compoziția comunităților acestor mlaștini intră și coada calului, rogozul și mlaștinița.

De-a lungul văilor, aceste zone umede sunt presărate cu arbuști și arbori aparținând diferitelor specii de arini, plop, frasin, sălcii și răchite. În lunca Târnavei Mari zonele mlaștinoase au dispărut aproape complet ca urmare a lucrărilor de regularizare, păstrându-se doar câteva porțiuni mlaștinoase acoperite de vegetație specifică.

Prezentarea elementelor de interes conservativ:

Specii de interes comunitar prezente în sit: Ciocănitoare de grădini-*Dendrocopos syriacus*, Cresteț de câmp-*Crex crex*, Acvilă țipătoare mică-*Aquila pomarina*, Viespar-*Pernis apivorus*, Huhurez mare-*Strix uralensis*, Caprimulg-*Caprimulgus europaeus*, Ciocănitoare de stejar-*Dendrocopos medius*, Ciocănitoare cu spatele alb-*Dendrocopos leucotos*, Ghionoaie sură-*Picus canus*, Barză albă-*Ciconia ciconia*, Barză neagră-*Ciconia nigra*, Șerpar - *Circaetus gallicus*, Ciocârlie de pădure-*Lullula arborea*, Erete de stuf - *Circus aeruginosus*, Erete vânat-*Circus cyaneus*, Fâsă de câmp-*Anthus campestris*, Sfrâncioc cu frunte neagră-*Lanius minor*, Sfrâncioc roșiatic-*Lanius collurio*, Buhă mare-*Bubo bubo*, Rață roșie-*Aythya nyroca*, Bătăuș-*Philomachus pugnax*, Chirighiță cu obraji alb-*Chlidonias hybridus*, Cataligă-*Himantopus himantopus*, Stârc de noapte-*Nycticorax nycticorax*, Egretă albă-*Egretta alba*, Chiră de baltă-*Sterna hirundo*, Vânturel de seară-*Falco vespertinus*, Fluierar de mlaștină-*Tringa glareola*.

Această arie protejată a fost de prioritate numărul 1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. Situl conține o populație importantă pe plan global a cristelului de câmp-*Crex crex*, iar populații importante ale zece specii de păsări care sunt amenințate Uniunii Europene: acvilă țipătoare mică-*Aquila pomarina*, viespar-*Pernis apivorus*, huhurez mare-*Strix uralensis*, caprimulg-*Caprimulgus europaeus*, ciocănitoare de stejar-*Dendrocopos medius*, ciocănitoarea de grădini-*Dendrocopos syriacus*, ghionoaie sură-*Picus canus*, ciocârlia de pădure-*Lullula arborea*, sfrâncioc roșiatic-*Lanius collurio*.

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 28 de specii de păsări protejate în spațiul european, întreaga avifaună a Podișului Hârtibaciului fiind formată din peste 160 de specii. În cadrul acestei componente faunistice sunt bine reprezentate păsările de pădure, păsările specific habitatelor de tufărișuri și pajiștilor, dar și speciile caracteristice zonelor umede.

Heterogenitatea habitatelor este o caracteristică a acestui sit, consecință a suprafeței foarte mari a sitului, dar și a modului tradițional de utilizare și gestionare a terenurilor care s-a păstrat încă din evul mediu timpuriu și continuă în prezent. Dintre păsările protejate, cristelul de câmp este specie de interes conservativ global, iar următoarele nouă specii sunt amenințate la nivelul Uniunii Europene: viespar, huhurez mare, caprimulg, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare de grădini, ghionoaie sură, ciocârlie de pădure, sfrâncioc roșiatic și acvilă țipătoare mică. Sunt remarcabile chiar la nivel național efectivele cuibăritoare ale cristelului de câmp, ciocârliei de pădure, sfrânciocului roșiatic și viesparului. Situl se află printre primele zece din țară în ordinea ca importanță pentru conservarea ghionoaiei sure. Este semnificativ din punct de vedere cantitativ și efectivul cuibăritor al ciocănitorei de stejar.

Populații mari cuibăritoare în sit au și două specii răpitoare de noapte, buha și huhurezul mare. Pentru toate aceste specii forestiere este foarte importantă prezența în interiorul sitului a două arii protejate de interes național, respectiv rezervațiile naturale Pădurea de stejar pufos de la Criș-Daneș și Stejarii multiseculari de la Breite, de lângă Sighișoara. Aceasta din urmă este o rezervație unică în țară datorită prezenței a peste 300 de stejari multiseculari într-un habitat de pajiște împădurită aproape complet dispărut din restul Europei.

O altă specie care cuibărește în aceste păduri este acvila țipătoare mică, specie care a devenit pasărea emblematică pentru acest sit. Îndeplinirea tuturor cerințelor ecologice ale acestei specii periclitată este reflectată în numărul mare de perechi cuibăritoare, motiv pentru care acest sit a devenit un punct focal pentru conservarea speciei la nivel național. Luând în considerare că pe teritoriul României cuibărește 22% din populația globală a acestei specii, importanța sitului pentru conservarea speciei ajunge să depășească granițele țării. Includerea lacurilor de la Brădeni, un loc important pentru păsările de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului, sporește rolul acestui sit în cadrul rețelei Natura 2000 din România. Deși la nivelul întregului sit zonele umede ocupă suprafețe reduse, aici trăiesc circa 80 de specii de păsări, cele mai multe dintre ele fiind specii de pasaj.

Atât primăvara cât mai ales toamna situl este tranzitat de peste 20000 de exemplare aparținând diferitelor specii de păsări legate de mediul acvatic. Ecosistemele de pădure sunt cel mai bine reprezentate, ele acoperind 39% din suprafața sitului. Sunt dispuse de-a lungul culmilor de deal și sunt extrem de heterogene în ceea ce privește vârsta și compoziția în specii de arbori, fiind în marea lor majoritate păduri naturale. În locuri greu accesibile din văi abrupte sunt prezente păduri bătrâne în care există cantități foarte mari de lemn mort, ceea ce le face extrem de importante pentru ciocănitori, în vederea hrănirii sau a cuibăritului.

Dintre aceste specii care se hrănesc aproape în exclusivitate cu insecte xilofage se remarcă în mod deosebit ciocănitoarea de stejar, ale cărei populații ajung la 1300 de perechi cuibăritoare. Sunt prezente și câteva sute de exemplare cuibăritoare de ghionoaie sură, ciocănitoare de grădină și ciocănitoare cu spate alb. Toate aceste populații sunt rezidente în pădurile din sit.

În habitatele forestiere cele mai frecvent întâlnite specii sunt carpenul, gorunul, fagul, cireșul sălbatic, jugastrul și stejarul pedunculat. În stratul arbustiv al acestor păduri vegetează alunul, sângerul și lemnul câinesc, iar în stratul ierbos sunt comune rogozul, pochivnicul și vinarița. Comună în sit este și asociația de gorun, tei pucios, stejar pedunculat, cer, ulm și mai multe specii de paltini, dar și asociația de fag, carpen, cireș sălbatic, paltin, ulm, frasin și tei pucios. În toate aceste habitate forestiere trăiesc circa 44 de specii. Păsările care cuibăresc pe solul lizierelor precum caprimulgul și mai ales ciocârlia de pădure realizează densități mari, fiind foarte întâlnite în sit.

Efectivele populaționale ale acestor două specii de insectivore sunt impresionante, ajungând până la 900 de perechi în cazul caprimulgului și peste 15000 de perechi în cazul ciocârliei de pădure. Dintre păsările de pradă este foarte frecvent întâlnit viesparul. Acesta este larg răspândit în special pe văile largi cu versanți despăduriți unde se întâlnesc între 100 și 120 de perechi cuibăritoare. Huhurezul mare este o pasăre de pradă nocturnă cu efective formate din 80-110 perechi cuibăritoare rezidente în pădurile de foioase ale sitului. Buha este o altă specie de prădător nocturn care este prezentă în special în pădurile din jurul râpelor mari. În acest sit au fost identificate în cadrul unor activități de inventariere a speciei un număr de cel puțin 35-40 de teritorii aflate în special pe Valea Șaeș. Efectivele foarte mari prezente în condiții bune de habitat au determinat acordarea unei stări excelente de conservare pentru populația de buhă din sit. Șerparul este o specie de răpitor diurn care cuibărește cu efective mici, 2-4 perechi, dar constante, în condiții optime de habitat și cu o ofertă trofică abundentă. Populația acestei specii are în sit o stare favorabilă de conservare. Alte specii de răpitoare diurne care cuibăresc în sit sunt șorecarul comun, uliul păsărar, uliul porumbar, vânturelul roșu și șoimul rândunelelor, iar dintre răpitoarele de noapte se întâlnesc frecvent ciușul, ciuful de pădure, striga și cucuveaua. Doar iarna se pot vedea și exemplare de erete vânat. Toate aceste răpitoare diurne sau nocturne se bazează pe oferta trofică bogată generată de mozaicul de habitate, în care abundența cea mai mare o au șoarecele de pădure și șoarecele de câmp, alături de care se mai găsesc și alte rozătoare și insectivore. Prezența habitatului optim de cuibărit alături de existent unei oferte bogată de hrană au realizat premisele menținerii în acest sit a

unei populații semnificative numeric de acvilă țipătoare mică, formată din 70-90 de perechi. Această specie care odinioară era una dintre cele mai larg răspândite și mai numeroase pasări de pradă din țară a suferit un declin semnificativ la nivel național și global din cauza puternicei presiuni antropice manifestate prin împușcare, distrugerea cuiburilor, degradarea habitatelor de cuibărit, intoxicarea cu pesticide și reducerea resurselor trofice.

În urma celor mai recente studii, populația de acvilă țipătoare mică din România este estimată între 2000 și 2300 de perechi, reprezentând aproximativ 22% din populația speciei la nivelul Uniunii Europene și 10% din întreaga populație la nivel global. În acest context, situl, prin efectivele de acvilă țipătoare mică ce cuibăresc aici, reprezintă unul din punctele focale ale conservării speciei. Acesta este și motivul pentru care a fost ales printre cele trei situri cheie în care se derulează un proiect axat pe această specie. În biologia acvilei țipătoare mici, aleasă și emblema sitului, un rol important îl au zonele de pășune, terenurile cultivate și pajiștile umede, pe care le folosește ca terenuri de vânatoare, prada sa fiind formată din șoareci de câmp, hârciog, popândăi, broaște, ciocârlii, presuri, prepelițe, șopârle, șerpi și chiar lăcuste mari. Pajiștile pe care găsește astfel de specii sunt bine reprezentate în sit, fiind formate din părușcă, iarba calului, salvie, frâsinel, brăbănoc, ruscuță de primăvară, coada mielului și orhidee, precum ploșnițoasă și untul vacii.

Pajiștile umede sunt dominate de iarba albastră, fiind prezente și pălămida, sorbestreaua și iarba îngerilor. Și acestea sunt bogate în specii de orhidee precum mlăștinița, mâna Maicii Domnului, orhideea de mlaștină sau bujorelul. Toate aceste pajiști sunt foarte importante din punct de vedere conservativ prin populația de cristel de câmp care cuibărește aici și care este reprezentată printr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare cuprins între 150 și 250. Această prezență semnificativă atribuie un rol important sitului în protejarea acestei specii de interes conservativ la nivel global.

Caracteristică pentru sit este și prezența arbuștilor în cadrul pajiștilor, realizând un mozaic deosebit de important pentru hrănirea și cuibăritul mai multor specii de interes european pentru conservare. Tufărișurile de porumbar și păducel sunt relativ comune aici, alături de aceste specii fiind frecvente și măceșul, lemnul câinesc, cornul și socul. În aceste habitate deschise întrepătrunse de tufărișuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone.

Se remarcă fâsa de câmp, sfrânciocul roșiatic și sfrânciocul cu frunte neagră, toate trei fiind specii protejate la nivel european. Populația de sfrâncioc roșiatic, formată dintr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare-34000- 38000 de perechi, reprezintă una dintre cele mai mari la nivelul tuturor siturilor din țară.

Tabel cu Lista speciilor prezente în Sit conform Formularului Standard

		Specie					Populație				Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			R				C		D			
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			W				C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)			R				R		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlaștină)			R				C		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)			R				R		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			R				P		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>			C	5	30	i	P		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		(Fluierar de munte)												
B	A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	5	10	p		G	D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			C	50	150	i	R		D			
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C	100	200	i	P		D			
B	A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)			C	500	850	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)			R				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)			C	8000	10000	i	C		D			
B	A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)			R				P		D			
B	A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)			C	850	1200	i	C		D			
B	A051	Anas strepera (Rață pestriță)			C	20	30	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	240	1350	p	C		C	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis (Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)			C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)			W				R		D			
B	A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	70	90	p	C		B	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			R				P		D			
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			C	400	600	i	C		D			
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			W				C		D			
B	A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A218	Athene noctua (Cucuvea)			R				C		D			
B	A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)			R				C		D			
B	A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)			C	500	600	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula (Rață moțată)			C	100	200	i	C		D			
B	A060	Aythya nyroca			C	15	90	i			C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	1	2	p			C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	2	5	m			C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			R				C		D			
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			W				C		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	50	p			D			
B	A196	Chlidonias hybridus			C	5	45	i			D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	130	140	p			B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	8	15	p			B	B	C	B
B	A080	Circetus gallicus			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	100	200	i	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	40	90	i	C		C	B	C	B
B	A122	Crex crex			R	500	2000	p			B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor (Lebădă			R	1	1	p	R		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)												
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	285	985	p			C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	2225	4240	p			B	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	5	25	p			D			
B	A236	Dryocopus martius			P	185	590	p	C		C	B	C	B
B	A027	Egretta alba			C	20	60	i			D			
B	A027	Egretta alba			W				R		D			
B	A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A097	Falco vespertinus			C	2	20	i	P		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	23660	46530	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	300	1200	p			C	B	C	B
B	A360	Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)			W				C		D			
B	A125	Fulica atra (Lișiță)			R				C		D			
B	A125	Fulica atra (Lișiță)			C	3000	5000	i	C		D			
B	A153	Gallinago gallinago (Becațină comună)			C	50	100	i	C		D			
B	A123	Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A131	Himantopus himantopus			R	0	3	p			D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	27600	51700	p	C		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	170	200	p	R		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)			C	20	100	i	P		D			
B	A182	Larus canus (Pescăruș sur)			C				P		D			
B	A179	Larus ridibundus (Pescăruș răzător)			C	800	1500	i	C		D			
B	A156	Limosa limosa (Sitar de mal)			C				P		D			
B	A291	Locustella fluviatilis (Grelușel de zăvoi)			R				C		D			
B	A292	Locustella luscinioides (Grelușel de stuț)			R				R		D			
B	A246	Lullula arborea (Ciocărlia de padure)			R	2060	4240	p	C		B	B	C	B
B	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra (Presură sură)			P				C		D			
B	A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	10	40	i			D			
B	A337	Oriolus oriolus (Grangur)			R				R		D			
B	A214	Otus scops (Ciuș)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	307	427	p	C		B	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			C	50	120	i	P		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	10	250	i			C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	630	1670	p	C		B	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			R				C		D			
B	A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			C	150	300	i	C		D			
B	A006	Podiceps grisegena			R	1	3	i	R		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		(Corocodel cu gât roșu)												
B	A008	Podiceps nigricollis (Corocodel cu gât negru)			C	30	50	i	V		D			
B	A120	Porzana parva			R	1	5	p			C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C				R		D			
B	A210	Streptopelia turtur (Turturică)			R				P		D			
B	A220	Strix uralensis			P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)			R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)			C				C		D			
B	A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	635	2140	p			B	B	C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)			R	10	20	i	C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)			C	30	60	i	P		D			
B	A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)			C	30	100	i	P		D			
B	A166	Tringa glareola			C	80	150	i	C		C	C	C	C
B	A165	Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)			C	5	20	i	P		D			
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)			P				C		D			
B	A232	Upupa epops (Pupăză)			R				P		D			
B	A142	Vanellus vanellus (Nagât)			R				P		D			
B	A142	Vanellus vanellus (Nagât)			C	500	800	i	C		D			

Aria specială de conservare ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest

Situl este localizat în Podișul Hârtibaciului, din Depresiunea Transilvaniei, în partea sud-estică a podișului Târnavelor, iar partea de sud a sitului se continuă până în apropierea Munților Făgărașului. În partea nordică este delimitat de râul Hârtibaciu, în vest de râul Cibin, în est și sud de râul Olt. În partea de sud-vest situl traversează Râul Olt, în apropierea confluenței cu râul Cibin și se extinde înspre masivul Făgăraș, până la valea Strâmba. Relieful este reprezentat de versanți cu configurație ondulată, cu înclinații moderate și repezi (peste 16 grade), cu altitudini de 390-235 m pe Vf. Fântâni, iar expoziția generală este cea parțial însorită. Substratul este reprezentat prin marne, argile nisipuri și pietrișuri. Precitațiile anuale însumează 650-800 mm. Solurile fac parte din clasa cambosolurilor - eutricambosol și districambosol, a Luvisolurilor – preluvosol și luvosol, protisolurilor - regosol. Cca. 50 % din sit este acoperit de vegetație forestieră, restul suprafeței fiind ocupată de pajiști, fânețe, terenuri agricole, ape curgătoare. Din punct de vedere a zonelor de vegetație, situl este localizat în etajul nemoral al gorunetelor, fâgetelor și amestecurilor de gorun și fag (FD3) și în etajul fâgetelor de deal și premontane (FD4). Pădurile aparțin atât domeniului public al statului, cât și domeniului privat.

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică continentală și împreună cu celelalte situri propuse, ar asigura protecția unui procentaj reprezentativ în această bioregiune. Conform hărților oficiale de răspândire al lupului în România, partea de SV a sitului cuprinde cele mai mari efective de lupi din bioregiunea Continentală.

Partea de Sud-Vest a sitului (între Tâlmăciu și Boița în Vest, respectiv Turnu Roșu în Est) ar face legătura cu zona alpină. Pentru ca acest coridor potențial să funcționeze, este

important ca în zona menționată să nu fie realizate construcții (mai ales lineare), astfel încât mișcările animalelor să nu fie îngădite (mai ales că în zonă trece și DN dintre Sibiu și Brașov). Sit important desemnat pentru habitatul forestier 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci. Este printre puținele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată și pentru *Lutra lutra*, *Castor fiber* și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

Tabel cu Tipurile de habitate în sit conform Formularului Standard

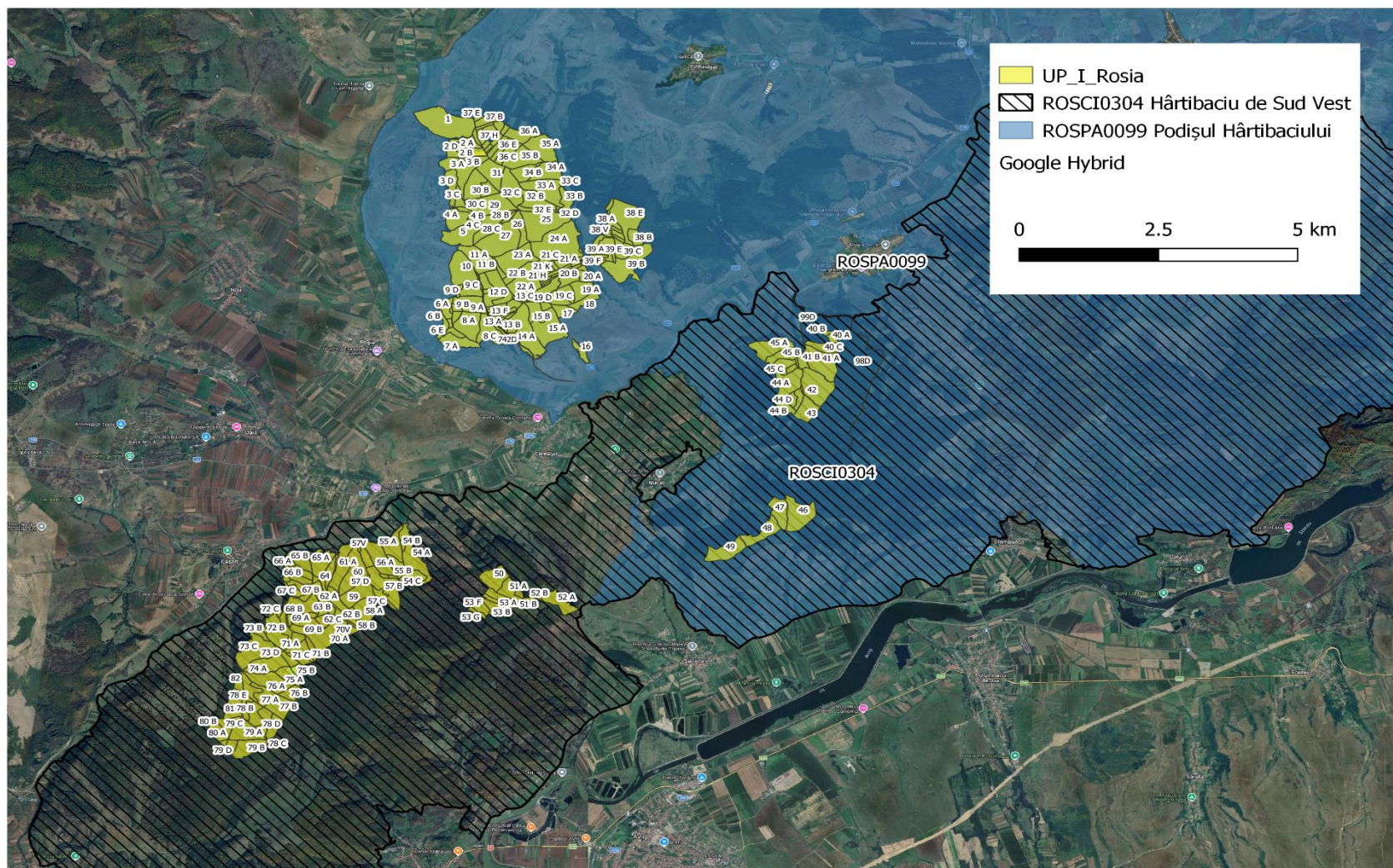
Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	P F	NP	Acoperire (Ha)	Pester i(nr.)	Calit.date	A/B/C/D	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0	X		0		Buna	B	C	B	B
6110	X		0		Buna	B	C	B	B
6190			0		Buna	B	C	B	B
6210	X		1		Buna	B	C	B	B
8120			0		Buna	B	C	B	B
8210			0		Buna	B	C	B	B
8230			0		Buna	B	C	B	B
9110			456		Buna	B	C	B	B
9130			799		Buna	B	C	B	B
9170			1827		Buna	A	C	B	B
91I0	X		45		Buna	D			
91V0			228		Buna	C	C	B	C
91Y0			2969		Buna	A	C	B	B

Tabel cu Lista speciilor prezente în sit conform Formularului Standard

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-cârn)			P				C		C	B	C	C
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				C		C	A	C	A
M	1337	Castor fiber (Castorul)			P				P		C	A	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				C		C	A	C	A
M	1323	Myotis bechsteinii									C	B	C	C
M	1307	Myotis blythii									C	B	C	C
M	1324	Myotis myotis()			P				C		C	B	C	C
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum									C	B	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				C		C	B	C	C
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P				C		C	A	C	A
A	1188	Bombina bombina									C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	A
A	1166	Triturus cristatus			P		1500	i	C		C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis()			P				P		C	A	B	A
I	1083	Lucanus cervus			P				C		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				C		C	C	C	C

Siturile Natura 2000 au plan de management integrat aprobat prin **OMMAP 1166/2016** privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, din 5 octombrie 2016.

Hartă UP I Roșia și arii protejate



Tabel cu informații privind ariile naturale protejate peste care se suprapune AS

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relațiile ANP cu alte ANP
ROSAC0304	22840,80	Arie specială de conservare	Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016	Decizia 522/18.10.2021 completată de Decizia 198/30.03.2023, privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare	Continentală (91.46%) Alpină (8,54%)	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Se învecinează cu: ROSAC0085, ROSCI0132, ROSAC0120, ROSCI0303, ROSPA0003, ROSPA0098, ROSPA0043
ROSPA0099	237779.80	Arie de protecție specială avifaunistică			Continentală (100.00%)		ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș	Se învecinează cu: ROSCI0418, ROSCI0383, ROSCI0357, ROSCI0186, ROSCI0118, ROSCI0303, ROSPA0027, ROSPA0028, ROSCI0148, ROSCI0132, ROSPA0003, ROSCI0122, ROSPA0098, ROSCI0137, ROSAP0093, ROSCI0304

Date despre prezenta localizarea, populatia si ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a Amenajamentului Silvic

Din analiza hărților de distribuție ale habitatelor de interes comunitar din Planul de management ale siturilor Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0304 Hârtibaciu Sud – Vest**, coroborate cu corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)* s-a realizat identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața U.P. I Roșia.

Distribuția speciilor de interes comunitar s-a realizat corelându-se caracteristicile ecologice ale suprafețelor forestiere amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ – habitate potențial favorabile speciilor de interes comunitar și, de asemenea, coroborând informațiile oferite de Planul de management ale siturilor Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0304 Hârtibaciu Sud – Vest**, respectiv hărțile de distribuție ale speciilor de interes comunitar.

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din *Planul de management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0304 Hârtibaciu Sud – Vest*, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016, din **Obiectivele Specifice de Conservare**, din literatura de specialitate și din hărțile de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în aria specială de conservare **ROSCI0304 Hârtibaciu Sud – Vest** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** nu se regăsesc în aria studiată a planului Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia, în acele sectoare ale siturilor care se suprapun cu suprafața pădurii din U.P. I Roșia neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate a habitării acestor specii.

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (conform O.M.M.A.P. 1682/2023)

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	u.a. 46, 47, 48, 49 (76,46 ha)	-	-	-	Cel puțin 1072,79 ha	nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	semnificativă	stabile
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	u.a.: 0 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 C, 44 E, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 45 E (163,91 ha)	-	-	-	Cel puțin 121,14	nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	semnificativă	stabile
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	u.a. 44 D (4,62 ha)	-	-	-	Cel puțin 215,72	nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	semnificativă	stabile
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	u.a.: 53 E, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 A, 57 C, 57 D, 58 B, 59, 62 A, 62 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 C, 68 D, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 72 C, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 77 A, 77 B, 77 C, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 81, 82 (531,35 ha)	-	-	-	cel puțin 227,94	nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	semnificativă	stabile

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
R0 - fără corespondență Natura2000	u.a.: 50, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 53 G, 53 F, 53 C, 53 D, 57 B, 58 A, 58 C, 60, 61 A, 62 C, 63 A, 63 B, 63 C, 65 C, 66 E, 67 A, 73 A, 76 B, 78 A, 78 D, 78 F, 80 B, 80 C (230,91 ha)	-	-	-	-	-	-	-	semnificativă	stabile
1354 *Ursus arctos	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 (1007,25 ha)	necunoscută	specie nerezidentă pe suprafața planului dar cu habitat potențial favorabil, pentru hrănire și odihnă, reprezentat de întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304	stabilă	cel puțin 14000 ha	nefavorabilă - inadecvată	stabile	Este cel mai mare prădător din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul are o constituție robustă, membrele și coada sunt scurte. Ochii și urechile sunt mici. Blana este de culoare cafeniu închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen. Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci, fructe, fumici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor - ciute, căprioare, capre negre, bune alergătoare. Ocazional, ursul atacă și mănâncă animale domestice. Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități.	semnificativă	stabile

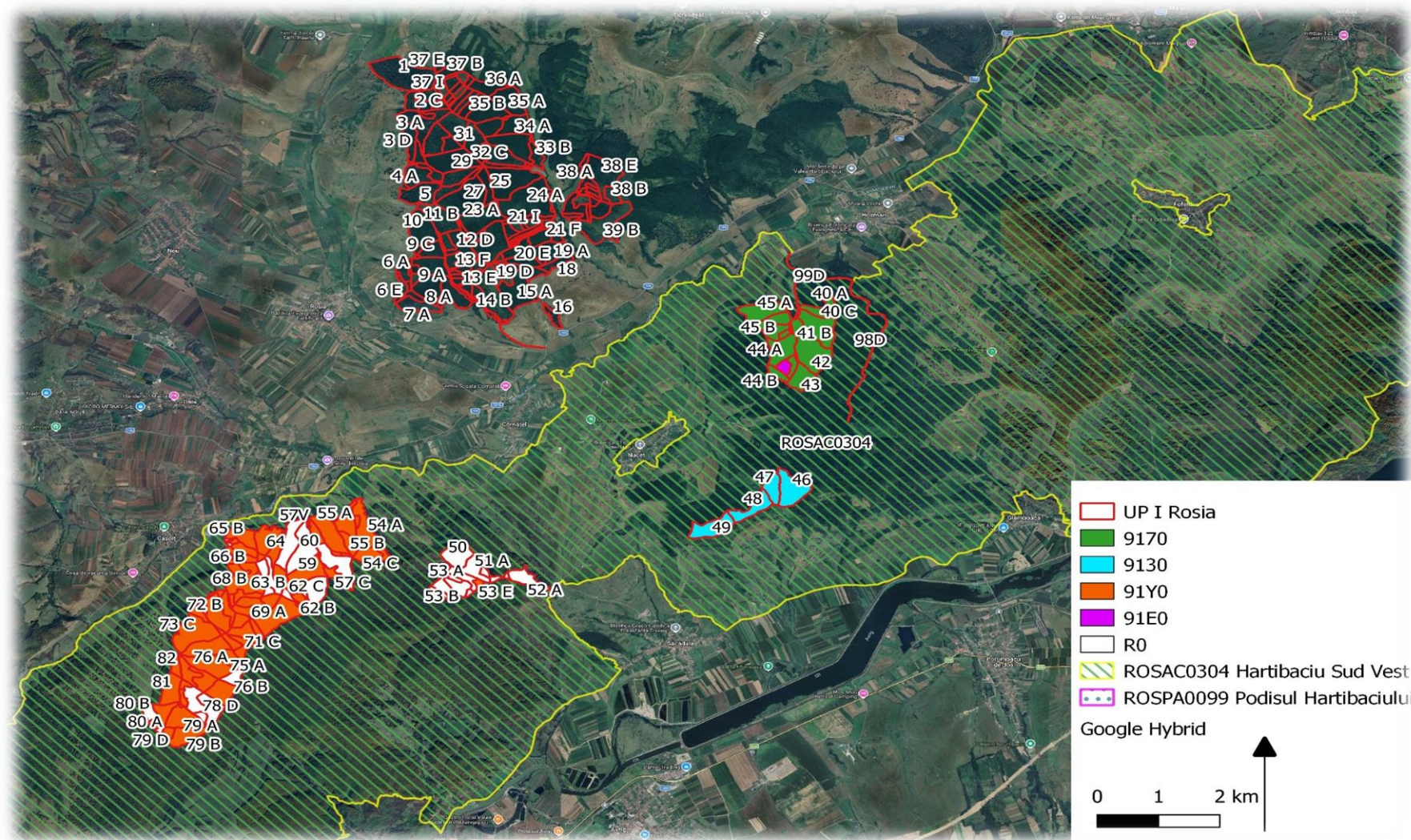
Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective schimbări climatice
1352 * <i>Canis lupus</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 (1007,25 ha)	cel puțin 30 indivizi (5 haite)	specie nerezidentă pe suprafața planului dar cu habitat potențial favorabil, pentru hrănire și odihnă, reprezentat de întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304	stabilă	cel puțin 14000 ha	favorabilă	stabile	Carnivor de talie mare, cu lungimea cap + trunchi = 800 - 1000 mm; înălțimea la greabăn = 850 - 950 mm; coada = 300 - 400 mm. Botul este scurt și ascuțit. Urechile sunt întotdeauna drepte. Coadă nu este niciodată ridicată sau rulată pe spate, cum se întâmplă la unele rase de câini. Culoarea blănii este destul de uniformă, cafeniu-cenușie pe spate și ceva mai deschisă, pe abdomen. Se hrănește cu iepuri, păsări și rozătoare, astfel populațiile acestor specii sunt menținute la un nivel ecologic optim și le și le curăță de indivizii bolnavi, cu tare și semne de degenerări. O influență selectivă o are și asupra populațiilor de căprioare, cerbi și capre negre. Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost, însă, semnalat și până la 1160 m altitudine.	semnificativă	stabile

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
1083 <i>Lucanus cervus</i>	u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82 (286,28 ha)	necunoscută	conform ecologiei speciei, arboretele mature de stejar și gorun (vârsta > 80 ani) și amestecurile acestora din U.P. I Roșia reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Cel puțin 11000 ha	necunoscută	stabile	Este poate cel mai cunoscut coleopter în România, datorită mandibulelor hipertrofiate ale masculului care depășesc o treime din lungimea corpului, cât și a dimensiunilor, fiind cel mai mare gândac de la noi. Mediul său natural este cel al pădurilor bătrâne de cvercete cu arbori izolați. Se dezvoltă în stejar și gorun.	semnificativă	stabile
1193 <i>Bombina variegata</i>	u.a.: 40 A, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 D, 44 C, 44 E, 45 A, 45 D, 52 B, 53 B, 53 G, 53 F, 53 C, 53 D, 54 A, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 60, 61 A, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 63 C, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 D, 78 F, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 80 C, 81, 82 (793,80 ha)	cel puțin 10000	conform hărților de distribuție din PM și a hărților de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., pe suprafața u.a.-urilor din U.P. I Roșia sunt prezente microhabitate potențial favorabile speciei - bălți, băltoace temporare sau permanente, șanțuri, canale care reprezintă habitate de reproducere ale speciei (suprafețele din u.a.-urile cu panta < 15 grade)	stabilă	necunoscută	favorabilă	stabile	Specie de amfibian anur (broască) de talie mică, cu spatele rugos, cu negi prevăzuți cu mici țepi. Dorsal colorația este brun deschis cenușiu, cu pete mai închise. Ventral este colorată galben cu marmoratii gri-petrol, negricioase și uneori albe. Trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare.	semnificativă	stabile

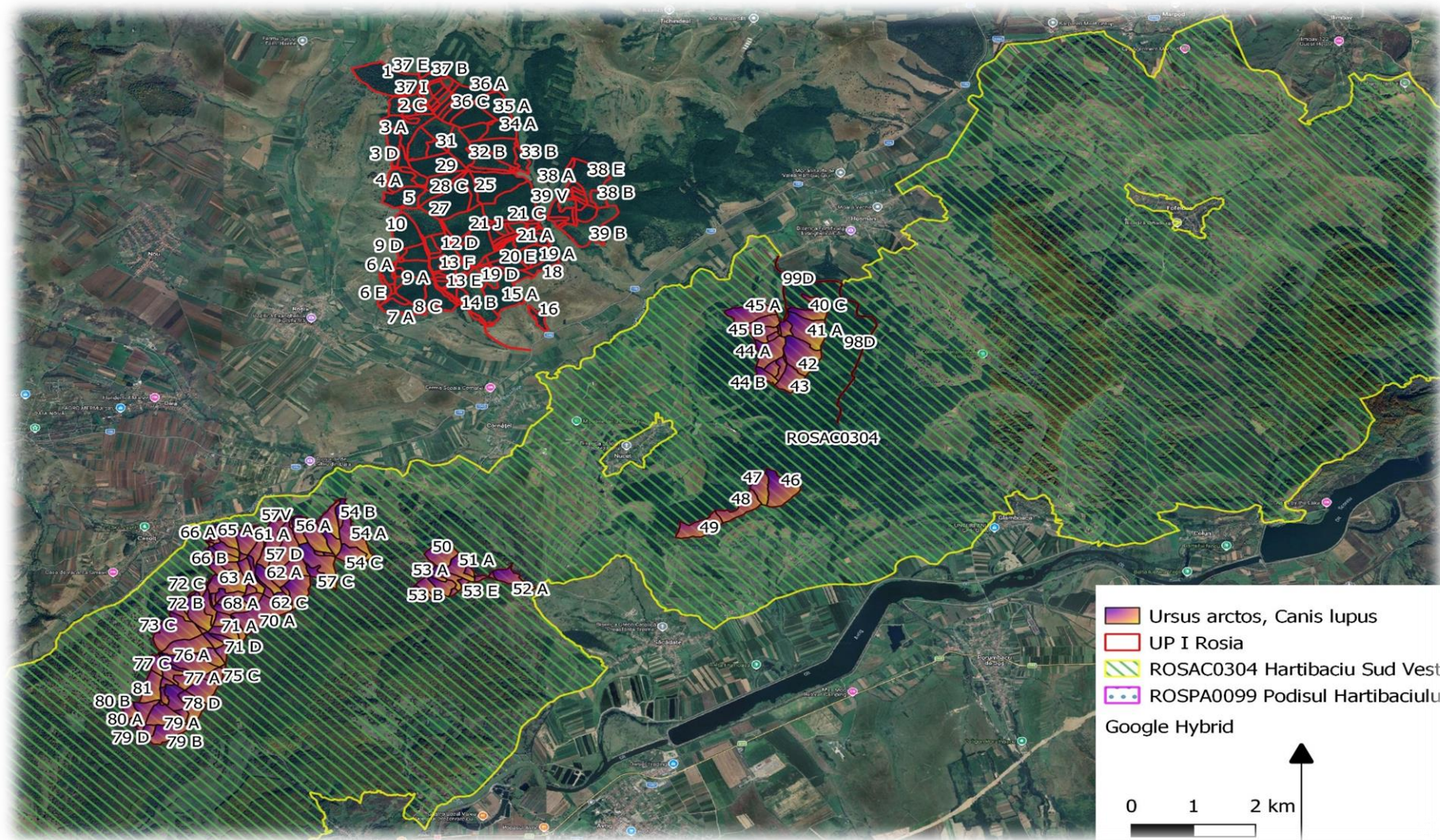
Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
A089 <i>Aquila pomarina</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	202 perechi	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Nefavorabilă</i>	Stabile	În România preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Se hrănește în fâneațe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise.	semnificativă	Stabile
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Cel puțin 635	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă	stabile	Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus</i> sp.), mesteacăn (<i>Betula</i> sp.), paltin (<i>Acer</i> sp.), frasin (<i>Fraxinus</i> sp.), ulm (<i>Ulmus</i> sp.), plop (<i>Populus</i> sp.), Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure	semnificativă	stabile
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	cel puțin 3232	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă	stabile	Specia depinde în primul rând de prezența quercinetelor bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Datele arată că specia evită tipurile de păduri, cu o compoziție de arbori din specii incluse în categoria „alte specii de arbori”. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Își caută hrana în primul rând în lemn mort, astfel sunt specii cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri.	semnificativă	stabile

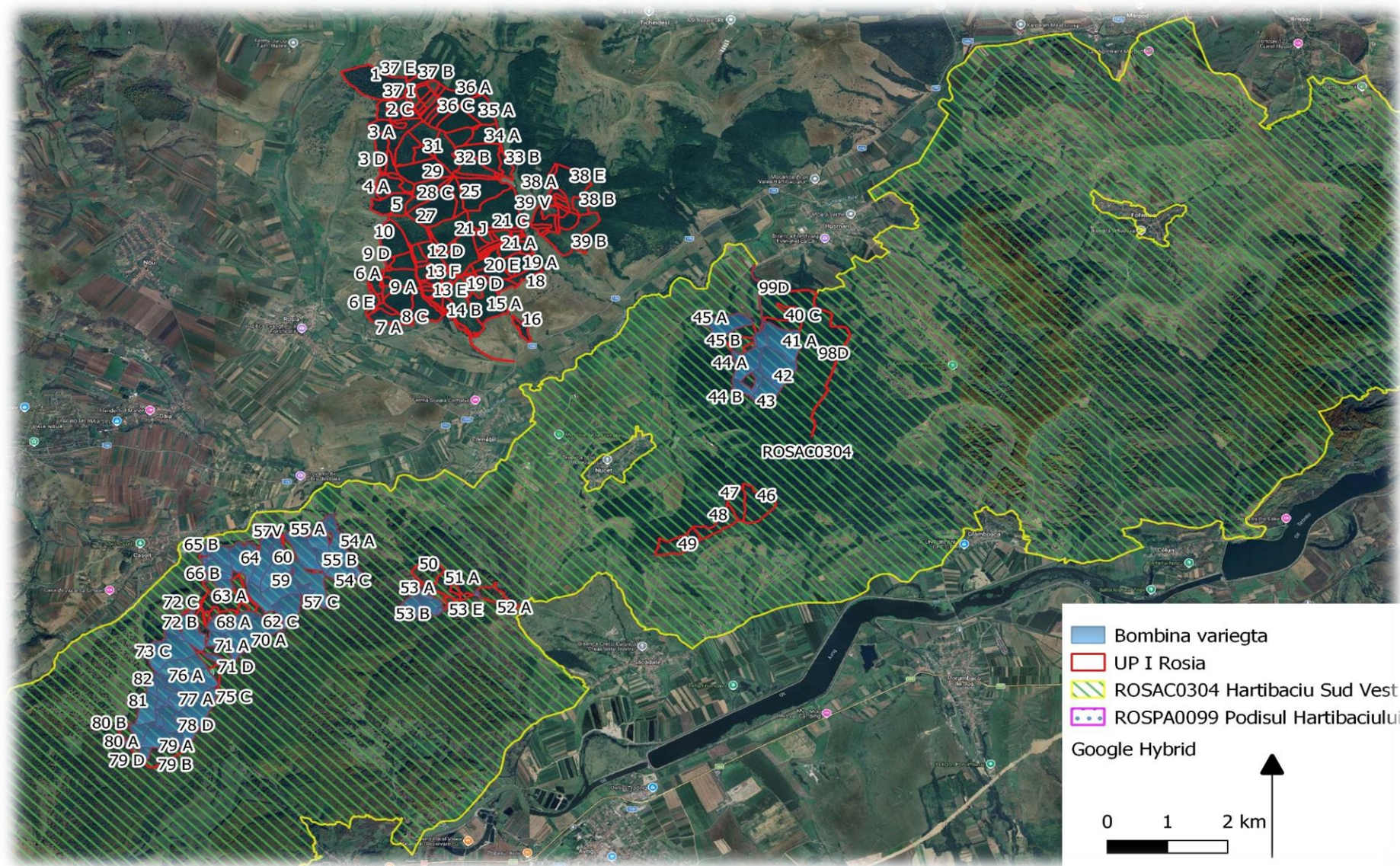
Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective schimbări climatice
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	cel puțin 35095	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă	stabile	Preferă pădurile de foioase, în special fâgetele și amestecurile de fag. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul	semnificativă	stabile
A072 <i>Pernis apivorus</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	cel puțin 367	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă	stabile	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui.	semnificativă	stabile
A220 <i>Strix uralensis</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	560 perechi	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabile	Preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen.	semnificativă	Stabile

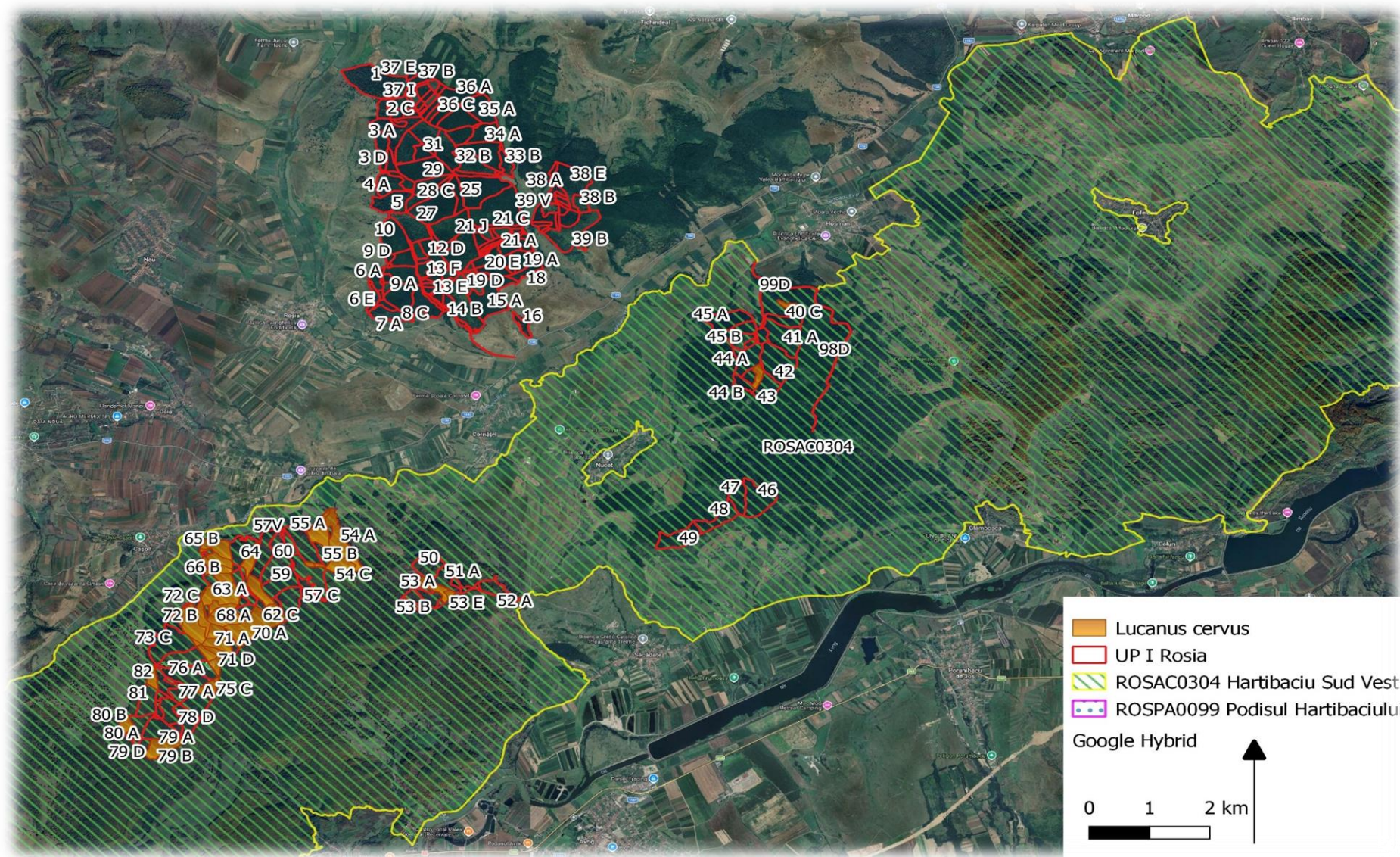
Hartă cu distribuția habitatelor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia și care se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest:

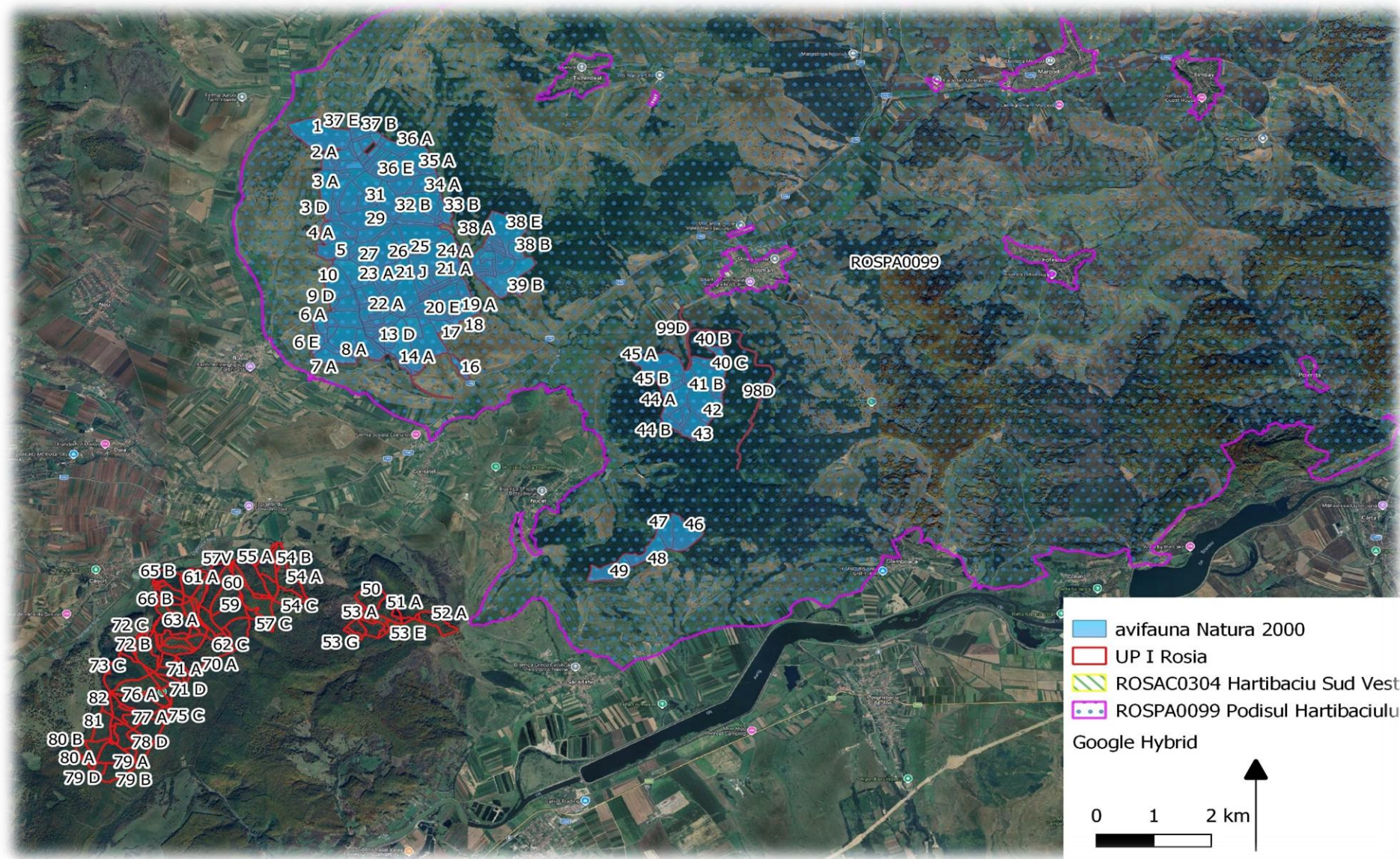


Hartă cu distribuția habitatelor potențial favorabile pentru specii de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia și care se suprapun cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului









În tabelul următor este prezentată situația detaliată pe fiecare u.a. în ceea ce privește prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar:

u.a.		S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
22	A	29.94	5R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	65	T. Igienă	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
22	B	3.85	5R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Curățiri	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
23	A	26.54	5R		15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
23	B	2.46	5R		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	1	35	Rărituri	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
24	A	47.52	5R		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
24	B	0.39	5R		6	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
25	34.52	5R	10	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.9	70	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
26	9.75	5R	17	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	65	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
27	36.02	5R	16	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
28 A	2.11	5R	10	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	65	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
28 B	12.28	5R	12	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	85	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
28 C	7.59	5R	15	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	120	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
29	27.93	5R	10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
30	A	6.76	5R		8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
30	B	16.84	5R		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	120	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
30	C	0.18	5R		6	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
31		17.69	5R		15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
32	A	0.44	5R		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.5	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
32	B	17.25	5R		15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
32	C	19.65	5R		16	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
32	D	0.49	5R		0	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	25	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
32	E	4.55	5R		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.5	130	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
33	A	24.3	5R		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
33	B	7.11	5R		5	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	35	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
33	C	0.4	5R		8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
34	A	16.37	5R		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
34	B	11.51	5R		10	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	85	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
35	A	20.56	5R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.9	55	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
35	B	19.09	5R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
36	A	11.29	5R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
36	B	5.05	5R		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
36	C	8.75	5R		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
36	D	0.41	5R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Progressive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
36	E	5.22	5R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	20	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
37	A	1.89	5	R	8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37	B	5.53	5	R	15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37	C	1.63	5	R	15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37	D	2.25	5	R	8	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.4	130	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37	E	1.67	5	R	12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37	F	1.63	5	R	12	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37	G	1.18	5	R	12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
37	J	2.55	R		12	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37	I	3.63	R		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37	H	4.45	R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37	K	3.06	R		8	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
38	A	9.15	R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	95	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
38	B	6.61	R		15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
38	C	1.32	R		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
38	D	1.34	5	R	10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
38	E	28.66	5	R	15	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
38	V	1.43			10			0 0	0		ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
39	A	13.87	5	R	15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	75	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
39	B	31.95		R	15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
39	C	8.01	5	R	15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
39	D	0.75		R	20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
39	E	1.85	5R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	30	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
39	F	2.17	5R		20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
39	V	4.71			20			0	0		ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
40	A	2.8	5Q	5R	14	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
40	B	2.07	5Q	5R	16	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	90	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
40	C	9.77	5Q	5R	20	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
41	A	26.97	5Q	5R	15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
41	B	5.01	5Q	5R	15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
42		29.76	5Q	5R	13	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
43		14.34	5Q	5R	15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
44	A	19.48	5Q	5R	15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
44	B	6.07	5Q	5R	15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	65	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
44	D	4.62	5Q	5R	5	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	60	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	91 E0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
44	C	0.48	5Q	5R	12	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	45	T. Crâng de jos	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
44	E	4.45	5Q	5R	15	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.6	115	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
45	A	20.82	5Q	5R	15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
45	B	10.2	5Q	5R	20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
45	C	8.89	5Q	5R	20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
45	D	0.72	5Q	5R	10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	60	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
45	E	2.08	5Q	5R	20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
46		26.06	5Q	5R	20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
47		14.86	5Q	5R	20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
48		16.11	5Q	5R	20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
49		19.43	5Q	5R	20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
50		16.55	5Q		20	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
51	A	11.15	5Q		20	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
51	B	1.61	5Q		20	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	55	T. Crâng de jos	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
51	C	2.11	5Q		20	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	2	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
52	A	14.74	5Q		20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
52	B	0.84	5Q		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	5	Curățiri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
53	A	7.51	5Q		25	Natural fundamental de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.6	110	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
53	B	9.15	5Q		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	20	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
53	G	2.49	5Q		12	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	20	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
53	F	6.38	5Q		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	70	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
53	C	1.18	5Q		8	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	105	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
53	D	2.16	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	5	Degajări	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
53	E	1.75	5Q		25	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	80	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
54	A	25.26	5Q		15	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.7	80	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
54	B	1.65	5Q		20	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
54	C	10.4	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	110	T. Progresive însămânțare punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
55	A	14.37	5Q		15	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.7	130	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
55	B	7.61	5Q		15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
56	A	20.53	5Q		15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
56	B	0.88	5Q		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.7	120	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
56	C	1.06	5Q		5	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
57	A	6.12	5Q		20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
57	B	23.1	5Q		15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.9	75	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
57	C	5.54	5Q		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
57	D	0.32	5Q		5	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	5	Împăduriri, completări	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
57V		0.6			5			0	0		ROSAC0304			
58	A	17.12	5Q		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
58	B	0.73	5Q		6	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
58	C	1.51	5Q		10	Artificial de productivitate superioară	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
59		19.96	5Q		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
60		25.27	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	120	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
61	A	19.5	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	130	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
61	A	0.9			5			0	0		ROSAC0304			
62	A	10.03	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.6	115	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
62	B	3.77	5Q		6	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	120	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
62	C	4.88	5Q		6	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
63	A	8.28	5Q		6	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.6	120	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
63	B	2.69	5Q		6	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
63	C	5.33	5Q		6	Parțial derivat	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
64		7.71	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	100	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
65	A	16.06	5Q		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
65	B	12.18	5Q		15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	140	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
65	C	0.7	5Q		34	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.7	110	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
66	A	1.24	5Q		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
66	B	6.52	5Q		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
66	C	1.41	5Q		5	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
66	D	6.3	5Q		15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	120	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
66	E	0.64	5Q		15	total derivat de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.9	30	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
67	A	1.65	5Q		20	total derivat de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.8	30	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
67	B	8.98	5Q		15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	100	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
67	C	5.44	5Q		25	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
68	A	5.26	5Q		20	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
68	B	18.13	5Q		20	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	110	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
68	C	1.68	5Q		20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
68	D	0.59	5Q		22	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	140	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
69	A	7.74	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.4	160	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
69	B	7.69	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.6	150	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
69	C	5.86	5Q		10	total derivat de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
70	A	30.18	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.3	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
70V		0.45			5			0	0		ROSAC0304			
71	A	5.53	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	130	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
71	B	4.62	5Q		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	30	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
71	C	10.51	5Q		6	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.7	120	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
71	D	4.61	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	130	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
72	A	7.34	5Q		20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	130	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
72	B	18.68	5Q		7	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	130	T. Progresive însămânțare punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
72	C	1.74	5Q		7	Tânăr nedefinit	Arboret relativ echien	0.5	5	Împăduriri, completări	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
73	A	1.46	5Q		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	115	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
73	B	4.43	5Q		7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	60	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
73	C	31.23	5Q		7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
73	D	1.03	5Q		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	125	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
74	A	19.64	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
74	B	4.57	5Q		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	125	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
75	A	9.22	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
75	B	4.24	5Q		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	125	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
75	C	0.54	5Q		5	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	80	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
76	A	20.87	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
76	B	6.84	5Q		7	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	80	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
77	A	10.52	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	65	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
77	B	14.78	5Q		7	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	70	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
77	C	9.37	5Q		8	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.9	65	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
78	A	4.42	5Q		7	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
78	D	22.28	5Q		7	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
78	F	2.75	5Q		7	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
78	B	2.9	5Q		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	5	Îngrijirea culturilor	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
78	E	2.28	5Q		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	65	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
78	C	0.66	5Q		5	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	85	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
79	A	18.12	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
79	B	15.33	5Q		5	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	90	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
79	C	0.42	5Q		8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
79	D	4.13	5Q		8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
80	A	11.87	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
80	B	5.42	5Q		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	125	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
80	C	1.2	5Q		5	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	5	Degajări	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
81		13.96	5Q		7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
82		5.26	5Q		8	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	100	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
98D		3.8			6			0	0		ROSPA0099, ROSAC0304			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
99	D	0.4			10		0	0	0		ROSPA0099, ROSAC0304			Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis
742	D	1.2			6		0	0	0		ROSPA0099			Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis
2	A	14.53	5	R	15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis
2	B	7.65		R	17	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099			Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis
2	C	2.56	5	R	17	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	130	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099			Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis
2	D	0.79	5	R	7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis
3	A	25.08	5	R	10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.7	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
3	B	2.06	5	R	15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
3	C	5.11	5	R	10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
3	D	11.64	5	R	10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	105	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
4	A	14.95	5	R	15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	105	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
4	B	5.93	5	R	15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
4	C	0.25	5	R	6	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	115	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
5		20.65	5	R	12	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.6	180	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
6	A	6.95	5	R	10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
6	B	0.34	5	R	25	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	45	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
6	C	1.34	5	R	7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
6	D	0.53	5	R	6	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
6	E	4.67	2	A 5R	36	Natural fundamental de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.7	130	T. Conservare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
7	A	13.58	2	A 5R	45	Artificial de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.8	65	T. Conservare				<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
7	B	3.65	5	R	28	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
8	A	20.72	5R		7	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
8	B	2.79	5R		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.5	140	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
8	C	17.26	5R		14	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
9	A	15.86	5R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
9	B	2.49	5R		13	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
9	C	10.35	5R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
9	D	2.26	5R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
10		25.12	5R		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
11	B	0.54	5R		8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
11	A	21.43	5R		14	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.3	180	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
12	A	4.96	5R		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
12	B	0.32	5R		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
12	C	6.97	5R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	80	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
12	D	18.12	5R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
12	E	0.78	5R		10	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	180	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
13	A	6.05	5R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
13	B	3.41	5R		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
13	C	0.68	5R		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
13	D	3.74	5R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
13	E	3.25	5R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
13	F	7.61	5R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
14	A	34.83	5R		17	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
14	B	3.16	5R		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
15	A	29.15	5R		8	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
15	B	9.89	5R		16	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	100	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
15	C	2.63	5R		8	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
16		6.21	2E	5R	20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.7	110	T. Conservare				<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
17		6.86	5R		8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
18		7.86	5R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
19	A	12.25	5R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	70	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
19	B	5.2	5R		6	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
19	C	10.32	5R		20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
19	D	0.89	5R		13	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
19	E	1.72	5R		6	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
20	A	4.3	5R		8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	70	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
20	B	8.93	5	R	10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
20	C	1.32	5	R	8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
20	D	9.08	5	R	23	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
20	E	0.55	5	R	5	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	65	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
20	F	1.62	5	R	13	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21	A	3.65	5	R	10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	5	Îngrijirea culturilor	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21	B	0.34	5	R	6	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
21	C	6.15	5R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21	D	3.87	5R		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21	E	3.05	5R		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21	F	1.65	5R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	10	Îngrijirea culturilor	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21	G	1.67	5R		15			0	0	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21	H	0.98	5R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21	I	1.38	5R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
21	J	2.99	5	R	10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	5	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21	K	4.25	5	R	13	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
1		45.81	5	R	15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

**Specii de mamifere de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața planului U.P. I
Roșia**

Cod mamifere	u.a.	Suprafata (ha)
1352* - <i>Canis lupus</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest	1007,25
1354*- <i>Ursus arctos</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest	1007,25

**Specii de amfibieni de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața planului U.P. I
Roșia**

Cod amfibieni	u.a.	Suprafata (ha)
1193 <i>Bombina variegata</i>	40 A, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 D, 44 C, 44 E, 45 A, 45 D, 52 B, 53 B, 53 G, 53 F, 53 C, 53 D, 54 A, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 60, 61 A, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 63 C, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 D, 78 F, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 80 C, 81, 82	793,80

**Specii de nevertebrate de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața planului U.P. I
Roșia**

Cod nevertebrate	u.a.	Suprafata (ha)
1083 <i>Lucanus cervus</i>	40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82	286,28

**Specii de păsări de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața planului U.P. I Roșia
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**

Cod păsări	u.a.	Suprafata (ha)
A089 <i>Aquila pomarina</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A220 <i>Strix uralensis</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099	1395,22

Cod păsări	u.a.	Suprafata (ha)
A321 <i>Ficedula albicollis</i>		

Din analiza datelor prezentate mai sus, se pot trage următoarele concluzii:

- Pe suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, se regăsesc următoarele tipuri de habitate forestiere de interes comunitar:
 - **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum* – 76,46 ha;**
 - **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum* – 163,91 ha;**
 - **91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – 4,62 ha;**
 - **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – 531,35 ha;**
 - **R 0 – fără corespondență Natura 2000 – 230,91 ha.**
- Speciile de mamifere mari de interes comunitar ***Ursus arctos* (urs) și *Canis lupus* (lup)** au ca și habitat potențial favorabil de viețuire, întreaga suprafața a U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest – 1007,25 ha;**
- Specia de amfibieni de interes comunitar ***Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă galbenă)** are ca și habitat potențial favorabil de viețuire pe suprafața U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, suprafața u.a.-urilor ce pot îndeplini condițiile de habitat specifice – panta < 15 grade, însumând **793,80 ha;**
- Specia de nevertebrate de interes comunitar ***Lucanus cervus* (Rădașca)** are ca și habitat potențial favorabil de viețuire pe suprafața U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, arboretele de cvercinee cu vârsta peste 80 de ani, însumând suprafața de **286,28 ha;**
- Pe întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, respectiv **1395,22 ha**, speciile de păsări interes comunitar *Aquila pomarina*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis*, *Ficedula albicollis* au habitat potențial favorabil de viețuire.
- De asemenea, întreaga suprafața a U.P. I Roșia ce se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, reprezintă habitat potențial favorabil de viețuire și pentru următoarele specii de păsări, neincuse în Anexa I a “Directivei Păsări” (79/409/EC): ***Fringilla coelebs* (cinteză de iarnă), *Parus major* (pițigoi mare), *Regulus spp.* (Aușel), *Sylvia atricapilla* (Silvie cu cap negru), *Cuculus***

canorus (Cuc), Turdus merula (Mierlă), Sylvia borin (Silvia de zăvoi), Asio otus (Ciuf de pădure).

La aceste concluzii s-a ajuns în urma corelării datelor și hărților de distribuție a habitatelor și speciilor din *Planul de management al ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului*, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016, hărțile de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., cu datele oferite de Amenajamentul Silvic al U.P. I Roșia și informațiile culese în etapa de teren.

Descrierea tipurilor de habitate prezente pe suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciul de Sud-Vest

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Acest tip de habitat grupează: paduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*; paduri dacice de fag și carpen cu *Carex pilosa*, precum și paduri moldave mixte de fag și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*. Padurile încadrate în acest tip de habitat sunt răspândite etajul colinar și subetajul montan inferior, mai rar și în subetajul montan mijlociu. La nivelul țării, pădurile de fag de tip *Asperulo-Fagetum* se întâlnesc în toate dealurile peri- și intra carpatice, și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.



Altitudini: (200) 300-850 (1000) m. Clima: T = 9,5-6,00C, P = 500-850 mm.

Relief: versanți (în general umbriți) slab-mediu înclinați, cu expoziții diferite, culmi și platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrisuri), marne, gresii calcaroase, calcare, sisturi cristaline. Soluri: eutricambosol, preluvosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice, echilibrate hidric.

Specii cheie: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaea*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Dentaria bulbifera*, *D. glandulosa*, *Lathyrus venetus*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *C. sylvatica*, *Corydalis cava* ssp. *marschaliana*, *Brachypodium sylvaticum*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Lamium galeobdolon*, *Melica uniflora*, *Milium effusum*, *Aposeris foetida*, *Erythronium dens-canis*.

Asociații de plante: *Carpino-Fagetum* Pauca 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Stefan 1994; *Lathyro venetus-Fagetum* (Dobrescu et Kovacs 1973) Chifu 1995.

Habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* - în cadrul Amenajamentului Silvic ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciul Sud-Vest a fost identificat pe o suprafață de 76,46 ha.

9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio- Carpinetum*

Acest habitat grupează: vicariante vestcarpatice ale lui *Galio sylvatici-Carpinetum* Oberdorfer 1957 din Europa centrală. Padurile de sleau analoage de la noi prezintă ca particularități prezenta constantă a fagului (chiar în raport de co-dominanță cu gorunul și carpenul) și absența (sau constantă foarte redusă) a lui *Galium sylvaticum* și a speciilor diferențiale est-carpatice (*Lathyrus hallersteini*, *Arum orientale*, *Melampyrum bihariense*, *Tilia tomentosa*, *Fagus orientalis*).



Condiții ecologice: Altitudini: 300-800 m.
Clima: T = 9-60°C, P = 600-800 mm.

Relief: versanți cu înclinări și expoziiții diferite, mai mult umbrite, la altitudini mici.

Roci: variate, molase, marne, depozite lutoargiloase.

Soluri: de tip luvosol pseudo-gleizat, profundemijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidricechilibrate, dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Specii caracteristice: *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Tilia cordata*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Luzula luzuloides* etc.

Asociații de plante: *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhausl et Neuhauslova-Novotna 1964 (syn. *Carici pilosae-Carpinetum* Chifu 1995; *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999, *Quercus petraeae-Carpinetum sensu auct.*, *Euonymo europaeae-Carpinetum* Chifu (1995) 1997)

Habitatul **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*** - în cadrul Amenajamentului Silvic ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest** a fost identificat pe o suprafață de **163,91 ha**.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Acest habitat grupează: păduri de carpen (*Carpinus betulus*) și diferite specii de *Quercus* de pe dealurile peri- și intracarpătice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari mezofili. Altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm. Relief: versanți slab - mediu înclinați, cu expoziiții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, faeoziom (sol cenușiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutrofice

Condiții ecologice: Altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm.

Relief: versanti slab - mediu inclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, faeoziom (sol cenușiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutrofice

Factori limitativi: volumul edafic mic.

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Fraxinus excelsior*, *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*, *Carpesium cernuum*, *Crataegus pentagyna*, *Melampyrum bihariense*, *Ornithogalum flavescens*, *Scutellaria altissima*.

Asociații de plante: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovacs 1973) Tauber 1992; *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmerita (1974) 1975; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Tilio tomentosae-Carpinetum betuli* Donita 1968; *Melampyro bihariense-Carpinetum* (Borza 1941) Soo 1964 em. Coldea 1975; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sarbu 1978.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Habitatul **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen** în cadrul Amenajamentului Silvic ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest** a fost identificat pe o suprafață de **531,35 ha**.

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alnus-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Acest tip de habitat grupează: zăvoaie motane edificate de *Alnus incana* și *Telekia speciosa*, păduri daco-getice de lunci colinare edificate de *Alnus glutinosa* și *Stellaria nemorum*, păduri daco-getice de *Populus nigra* cu *Rubus caesius*, păduri danubiene de *Salix alba* cu *Rubus caesius* și păduri danubiene de *Salix alba* cu *Lycopus exaltatus*.

Habitat prezent în lungul rețelei hidrografice din toată țara, de la câmpie până în etajul montan, ocupând partea inundabilă a văilor, râurilor și pâraielor sau terenurilor cu exces de umiditate, care asigură condiții bune de dezvoltare a speciilor higrofile sau hidrofile.



Condiții ecologice: Altitudine: 0-1700m; Clima: T=12,5-2,00C, P=350-1200 mm.

Relief: terase joase și maluri de râuri și pâraie, lunci montane înguste, versanți umeziți, grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor și pâraielor, luncile dintre grindurile de mal și

locurile de sub terasa, terasele joase din marile lunci in care apa stagnează (bălțește) mai mult timp. Roci: variate, calcare, șisturi cristaline, aluviuni grosiere de pietrișuri și nisipuri, aluviuni lutos-argiloase și argiloase. Soluri de tip: litosol, gleiosol, aluvisol, superficial profunde până la profunde, gleizate, scheletice, acide până la neutre, eu-mezobazice, eu-mezotrofice, permanent umede-ude.

Factori limitativi: inundații mari și viituri puternice.

Specii cheie și caracteristice: *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia*, *Ulmus glabra*, *U. minor*, *U. laevis*, *Prunus padus*, *Frangula alnus*, *Rubus caesius*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Matteucia struthiopteris*, *Thelypteris palustris*, *Petasites albus*, *P. hybridus*, *Ranunculus ficaria*, *Carex remota*, *C. brizoides*, *C. pendula*, *Stellaria nemorum*, *Agrostis stolonifera*, *Persicaria (Polygonum) hydropiper*, *Bidens tripartita*, *Lycopus europaeus*, *L. exaltatus*, *Caltha palustris (laeta)*, *Festuca gigantea*, *Brachypodium sylvaticum*, *Impatiens noili-tangere*, *Cardamine impatiens*, *Equisetum telmateia*, *Leucojum aestivum*, *L. vernum*, *Geum rivale*, *Lysimachia nummularia*, *Humulus lupulus*.

Valoare conservativă: mare.

Habitatul **91E0*** - **Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*** - în cadrul Amenajamentului Silvic ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest** a fost identificat pe o suprafață de **4,62 ha**.

Descrierea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciul de Sud-Vest

1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Descriere

Fenotipul ursului brun variază în funcție de cantitatea și calitatea hranei disponibile și de habitatul animalului. De obicei masculii sunt mai mari ca femelele. Cei mai mari urși bruni trăiesc pe insula Kodiak (așa numiții urși -Kodiak), în apropierea coastei sudice a peninsulei Alaska. Aceștia pot atinge greutatea de jumătate de tonă, iar lungimea lor poate depăși 3 m. Nu sunt cu mult mai prejos nici urșii care trăiesc în zona de coastă a peninsulei Alaska (ursul grizzly din Alaska), sau urșii bruni din Kamceatka, în Nord-Estul Asiei. La sfârșitul verii și toamna, acești urși consumă o cantitate însemnată de carne de somon bogată în proteine. (somonii fiind pești marini asemănători păstrăvului, dar depășind talia acestora ,toamna părăsesc marea, ajungând în râuri, unde își încetează din viață după reproducere, locația acestuia situându-se pe coasta de Nord-Est al Asiei sau pe coasta de Vest a peninsulei Alaska). Urșii bruni din Europa, care trăiesc în habitate unde au acces la mai puțină hrană bogată în proteine animale, au talie mai mică decât precedenții.



Lungimea ursului brun din Carpați în general variază între 150-200 cm, greutatea fiind între 100-300 kg, iar înălțimea la greabăn oscilează între 90-150 cm. Ridicându-se pe picioarele posterioare, poate să atingă o înălțime de 2,5 m. Coloritul este variat, putând fi de toate nuanțele de la brun deschis până la brun închis (Mertens & Ionescu 2000).

Primul lucru care se observă la urși este constituția robustă și impresionanta cocoasă dintre umeri, formată din mușchi enormi, cu ajutorul cărora ursul își poate dezgropa cu ușurință hrana din pământ: rădăcini, larve de insecte și cuiburi de mamifere mici. Deși ursul poate părea greoi, aparențele nu trebuie să ne înșele - el poate fi și foarte rapid.

Pe labe sunt dispuse câte cinci degete, care se termină în niște gheare imense - de 5-10 cm – de forma unei secere. Datorită acestora este un bun săpător, și la nevoie un bun cățărător. Ghearele sunt utile pentru desfacerea butucilor putreziți sau la răsturnarea pietrelor în căutarea insectelor, în special a furnicilor. Urmele ursului este caracteristic, putându-se distinge cu ușurință cele 5 degete dotate cu gheare. Urmele labelor posterioare sunt mai lungi. Dentiția ursului indică dieta acestuia: are canini bine dezvoltati, dar spre deosebire de celelalte carnivore, suprafața molarilor destinată măcinării hranei de origine vegetală este mai mare. Dentiția urșilor indică astfel un mod de viață omnivor.

Habitat

Ursul preferă pădurile de fag și de stejar ale zonelor colinare și ale zonelor de câmpie (unde prezența omului nu periclitează specia și habitatul), sau pădurile de conifere din zonele montane, inclusiv taiga și tundra. Mărimea teritoriului variază în funcție de abundența hranei: de la 58 de km² (Croatia) se poate extinde până la 1600 km² (pădurile Scandinaviei) (Swenson et al. 2000). Pe lângă abundența hranei, mărimea teritoriului folosit de urși este influențată și de efectul deranjant al activităților umane pe teritoriul respectiv, cât și prezența, respectiv lipsa locurilor de refugiu pentru animal. Urșii sunt activi atât ziua cât și noaptea, dar de obicei sunt mai activi noaptea. În zonele unde sunt persecutați de oameni, au trecut aproape în exclusivitate

la modul de viață nocturn. Pot parcurge mai multe zeci de kilometri într-o zi, folosind de multe ori drumuri sau poteci. Într-un studiu efectuat în Croația în majoritatea cazurilor (67%) distanța în linie dreaptă la care urși se îndepărtau în cursul unei zi a fost sub 2 km (Huber & Roth 1993).

Ecologie și comportament

Urșii trăiesc în medie 20-25 ani, iar cea mai înaintată vârstă înregistrată în captivitate a fost de 47 de ani (Curry-Lindahl 1972). De obicei duc o viață solitară, ocolindu-se reciproc dacă este posibil. De la această regulă face excepție perioada de împerechere, când masculul rămâne lângă femelă pentru o vreme, ca și perioada când ursoaica își crește puii. Urșii tineri de 2-3 ani pot rămâne împreună încă un timp destul de îndelungat. În afară de cele amintite, periodic, pe teritoriile cu hrană abundentă se pot observa mai multe exemplare, dar în acest caz între ei există o ierarhie strictă.

Deși, conform constituției organismului - ursul este în primul rând un animal de pradă, el s-a adaptat într-o anumită măsură și la digestia hranei de origine vegetală. Spre deosebire de ierbivore (de ex. cervide), ursul poate asimila numai o mică parte a hranei de origine vegetală. Din această cauză, consumă de preferință părțile vegetale cu conținut ridicat în glucide și bogate în energie. Acordă prioritate cărnii mult mai ușor digestibile și cu valoare nutritivă mai mare, deși rareori are acces la așa ceva, astfel dieta ursului în România este într-o proporție de 85% de proveniență vegetală (Mertens & Ionescu 2000). Primăvara consumă predominant ierburi proaspete și fragede, lăstari, insecte și larvele acestora, rozătoare și semințele stocate în cuiburile acestora, fructe sălbatice rămase din toamnă. Caută și consumă și rămășițele animalelor pierite de-a lungul iernii. Vara se hrănește preponderent cu fructele coapte (zmeură, afine negre și - roșii, mure, frăguțe), insecte (furnici, albine, viespi) și larvele acestora, dar pe lângă acestea jefuiește și cuiburile mamiferelor mici și - dacă poate - prădează nou născuții ungulatelor. Datele arată că aproximativ 50% din puii de elan din America și 25% din puii din Scandinavia cad pradă urșilor (Swenson et al. 2000). Puii mai mari și exemplarele adulte, sănătoase (cerb, căprioară, mistreț), capabile să fugă sau chiar să se apere, nu le mai trezesc interesul (în România nu s-au efectuat studii de acest gen). Animalele domestice însă de obicei nu sunt în stare să se apere, nici să fugă, și pe deasupra se regăsesc în număr mare pe suprafețe relativ mici, astfel urșii pot încerca destul de des să le doboare. Prada care nu poate fi consumată deodată este acoperită cu crengi, frunze, pământ. Ursul va continua să se hrănească din ea până ce o termină. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante cu valoare nutritivă ridicată. În România acestea ar fi predominant jir, ghindă, pere, eventual alune, nuci. Toamna ursul devine deosebit de lacom. Explicația acestui fenomen este una foarte simplă: pentru a supraviețui iarna, animalul trebuie să acumuleze destulă grăsime. Acest lucru este vital mai ales în cazul femelelor gestante, care dau naștere în timpul iernii și își alăptează puii, fără să se hrănească între timp.

Iarna majoritatea urșilor intră în somn de iarnă. În acest timp temperatura corpului scade cu 4- 5 grade și i se încetinesc procesele vitale, având ca scop economisirea de energie. În timpul somnului de iarnă ursul nu se hrănește, nu bea apă, nu defecă și nu urinează. Ca adaptare specifică a organismului ureea este reciclată, azotul din componența lui fiind refolosită pentru sintetizarea aminoacizilor. Uneori însă se trezește și iese din adăpost. Este foarte periculos deranjul lui în timpul somnului de iarnă! Contrar crezului popular, în țara noastră nu trăiesc —urși gulerati (aceștia fiind puii ursului brun), și nici —urși furnicari - fiind denumiți astfel exemplarele tinere, urșii mai mici de statură - în realitate toți urșii consumă cu plăcere furnicile și larvele acestora. Exemplarele denumite „urși carnivori” sunt considerate acelea care au încercat de mai multe ori - cu succes - să doboare animale domestice. Dacă ursul își dă seama că animalele domestice reprezintă o sursă de hrană ușoară și oricând accesibilă, va încerca și în continuare să prădeze. De altfel, mult temuții „urși carnivori” consumă cu plăcere hrană de origine vegetală și furnici.

Distribuție

Ursul brun este cel mai larg răspândit reprezentant al familiei urșilor. Cândva arealul lui cuprindea cea mai mare parte a emisferei nordice, de la zonele subtropicale până la tundrele arctice (Swenson et al. 2000, Mertens & Ionescu 2000): Europa, probabil Africa de Nord, Asia Centrală și de Nord, Japonia și America de Nord. Datorită persecuției umane, a distrugerii habitatelor și a exploatării resurselor naturale care asigură hrana pentru urs, arealul acestuia s-a diminuat la o mică parte din cel inițial. Situația este și mai mult agravată de braconajul și comerțul a diferitelor organe de urs (ca de exemplu comerțul cu vezica biliară, folosită în medicina tradițională orientală, a cărei substanță activă se poate găsi de altfel și în multe specii de plante medicinale, pot fi înlocuite cu produse medicale sintetice sau se poate înlocui și cu fierea din vezica biliară de porc (Li et al. 1995, Still 2003, Feng 2009).

La nivel global, numărul urșilor bruni este estimată la 125 000 – 150 000 exemplare (Mertens & Ionescu 2000, MMGA & MAPDR 2011). În Europa, populația de urs brun – în afara populațiilor din Nord-Est – este fragmentată și constă din populații mici, izolate (Swenson et al. 2000). În afară de Nord-Estul Europei (37 000 de exemplare), în Alpii Dinari - Munții Pindos (2 800) și în Peninsula Scandinavă, unde populația de 130 exemplare aflată în pragul extincției, în decurs de 70 de ani a ajuns să numere 1000 de exemplare (Swenson et al. 2000). Această creștere anuală de 10-15% a populației este cea mai mare pe nivel mondial, observată până acum la această specie (Swenson et al. 2000).

Populația rezidentă în țara noastră se găsesc de-a lungul lanțului Carpat (aprox. 8 100 de exemplare) inclusiv în Depresiunea Transilvanie și în Subcarpați, ocazional se poate întâlnii în zonele mai joase (Maanen et al. 2006, MMGA & MAPDR 2011).

Întreaga suprafața a fondului forestier al **U.P. I Roșia** ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest** reprezintă habitat potențial favorabil al speciei – **1007,25 ha**.

1352* *Canis lupus* (Lup)

Descriere

Cândva lupul a fost cel mai răspândit mamifer terestru, populând întreaga emisferă nordică (Mech, 1974). Datorită excelentei sale capacități de adaptare a cucerit aproape toate tipurile de habitate (Boitani et al. 2000). Dar persecuția de către om, distrugerea habitatelor și scăderea numărului animalelor ce i-au servit ca pradă au determinat ca astăzi să fie întâlnit numai pe mici fragmente din habitatul lui inițial: în America de Nord - pe teritoriul Statelor Unite - populează 5% din teritoriul lui inițial, în Canada și Mexic 15%, în Europa și Asia 25%. Momentan, cele mai mari efective de pe teritoriul Europei trăiesc în România, Belarusia, Ucraina, Spania, Macedonia și Bulgaria, România găzduind 35% din totalitatea lupilor din Europa (la vest de Rusia).



Lupul este cel mai mare reprezentant al familiei canidelor (Canidae), strămoșul unic și exclusiv al câinelui - la rândul lui cel mai fidel prieten și ajutor al omului de-a lungul istoriei. Mărimea și culoarea blănii este foarte variată, datorită variabilității fenotipice a speciei. Această variabilitate a devenit evidentă mai ales în cursul selecției și diversificării raselor de câini de către om. Ca mărime este al treilea dintre animalele prădătoare terestre din Europa, după ursul polar și ursul brun. Din punctul de vedere al fenotipului seamănă cu ciobănescul

german, cu picioare mai lungi, corp mai scurt și coadă mai scurtă, mai pufoasă, iar toracele este mai puțin adânc decât toracele majorității câinilor de mărime asemănătoare. Blana este deasă, de culoare variabilă: de la alb, prin gri și maroniu-roșcat până la negru. Lupii europeni par gri la prima vedere, impresie creată de amestecul firelor de păr cu dungi de diferite culori - alb, negru, galben-maroniu și roșcat, astfel același animal poate să pară de culori diferite în funcție de condițiile de iluminat și mediu. Greutatea unui lup adult variază între 20-80 kg (mascul), respectiv 15-55 kg (femela) (Boitani et al. 2000), în România lupii având în medie 25-50 kg (Cotta 1982). Lungimea corpului este de 110-148 cm, iar cea a cozii de 30-35 cm. Înălțimea la greabăn este de 50-70 cm (Boitani et al. 2000). Mărimea lupilor se poate corela cu mărimea animalelor cu care se hrănesc - astfel exemplarele cele mai mari se regăsesc în America de Nord și în tundrele asiatice, unde hrana lor de bază o constituie bizonul respectiv boul moscat sau elanul.

Lupii umblă pe degete, urmele lor cu 4 degete și gheare seamănă cu urmele câinilor mai mari, dar sunt ușor ovale din cauza degetelor mai lungi. Lipsa celui de-al cincilea deget de pe picioarele posterioare este caracteristic lupilor (Clutton-Brock, 1995), acest deget putând fi regăsit la unii câini și fiind cunoscut sub denumirea de pinten. Dentiția este formată din 42 de dinți, caninii și incisivii fiind bine dezvoltati. Ca fapt divers putem aminti că volumul creierului poate depăși cu până la 30% pe cel al câinilor de aceeași mărime. Lupii din sălbăticie pot ajunge până la vârsta de 10 ani, iar în captivitate trăiesc chiar și 16 ani.

Lupii sunt animale de pradă, și pentru că se hrănesc cu animale ce depășesc mărimea lor (și pe care nu i-ar putea doborî de unul singur), trăiesc în grupuri sociale numite haite. Colaborarea dintre membrii haitei crește șansele de succes a vânătorii, a creșterii puilor și a apărării teritoriului. În cadrul haitei, membrii comunică prin poziția corpului și sunete. Haita este guvernată de o ierarhie strictă, atât între masculi, cât și printre femele. În centrul haitei se situează perechea dominantă (alfa), cărora li se subordonează toți ceilalți membri. Restul haitei este alcătuită din puii acestora și eventual alți lupi străini care s-au alăturat familiei. Luptele interne în cadrul haitei sunt relativ rare, dar în cazul în care totuși au loc, se termină prin adoptarea unei poziții a corpului care exprimă subordonare din partea învinsului - prezentarea gâtului fără apărare, provoacă inhibarea agresiunii în ceilalți membri ai haitei. În general haitele sunt compuse din 2-15 exemplare. În Europa haitele mai mari sunt foarte rare datorită factorului uman. În România în general o haită are 3-6 membri. Mărimea teritoriului folosit de o haită depinde de mai mulți factori, cum ar fi: mărimea haitei, densitatea și mărimea animalelor ce le servesc ca pradă, factorii geografici și factorul uman. În timp ce în regiunea polară o haită poate controla un teritoriu de până la 2500 km pătrați (Landry, 2001), cel mai mic teritoriu a unei haite se găsește în Portugalia, având doar 16 km pătrați. Media europeană este de 100-500 km pătrați (Boitani et al. 2000). Membrii grupului deseori își patrulează, marchează și își apără teritoriul de haitele vecine. Intrușii sunt reprezentați de cele mai multe ori de lupi tineri care și-au părăsit propria haită sau cei renegați de propria haită sunt deseori uciși.

De obicei se deplasează în trap cu aproximativ 8 km/h (Mech, 1974). În interiorul teritoriului lor lupii zilnic parcurg distanțe de la câțiva km până la 72 km (Mech, 1974). Se hrănesc cu ungulate, în România în special cu cerb comun, căprior, mistreț, capra neagră, cerb lopătar, dar și cu iepuri, rozătoare, păsări, eventual leșuri. Toamna consumă și fructele coapte. Pentru că este o pradă ușoară și de multe ori accesibilă, deseori atacă și oile din turme. Haita își urmărește prada pe distanțe de la 100 m până la 5 kilometri (Mech, 1974), însă procentul atacurilor care se sfârșesc cu succes este mică. Modul de viață a lupilor presupune parcurgerea unor distanțe mari și hrănirea ocazională. Stomacul lupilor are o capacitate de dilatare remarcabilă, ei pot mânca dintr-o dată chiar și 10 kg de carne. (Mech & Boitani, 2003). Un exemplar adult are nevoie zilnic de 2-2,5 kg de carne pentru a-și menține condiția fizică (Promberger & Ionescu, 2000).

Un studiu existent despre hrana lupului în România publicat în 1970 de H. Almășan și colab., demonstrează că animalele domestice au constituit hrana lupului într-o proporție de 70%, iar dintre animalele sălbatice, căpriorul și iepurele erau cele mai frecvente. Acest studiu a fost efectuat în perioada când lupii erau combătuți cu orice mijloace, tocmai din cauza pagubelor produse în șeptel, deși efectivul de lup la sfârșitul anilor 60 era mic (cca. 1500 de exemplare) (Promberger & Ionescu, 2000, Predoiu & Neguș, 2001). O posibilă explicație pentru acest fenomen ar fi că lupii fiind vânați fără restricții, formarea haitelor era aproape imposibilă, lupii fiind nevoiți să vâneze animale pe care le puteau doborî și singuri sau în număr mic: oi, căpriori, iepuri.

În timpul vânătorii, lupii reușesc să doboare mai ales animalele bătrâne, slăbite, bolnave sau foarte tinere. Căpriorii, ciutele, caprele negre sănătoase de obicei reușesc să fugă, iar mistreții și cerbii masculi se pot apăra.

Ecologie

Ocupă toate habitatele terestre din emisfera nordică. Este specializat în primul rând în prădarea mamiferelor mari cum sunt speciile de cerbi, elani, boi moscați, zimbri, căpriori, mistreți, capre negre, alte specii de capre și oi sălbatici unde trăiesc, castori sau animale domestice neprotejate. Ocazional poate consuma și animale mai mici cum sunt rozătoarele dar fără ca să devină prada lor obișnuită. Pentru supraviețuire pe termen lung, pentru reproducere are nevoie întotdeauna de mamifere mari. Atacurile asupra speciilor de pradă sunt fără succes într-o proporție foarte mare, astfel de exemplu la Isle Royal o haită de lupi cu 15 membri avea succes la vânătoare de elan numai într-o proporție de 8% din totalul atacurilor (Mech, 1974). Distanța parcursă pentru urmărirea prăzii este de la 100 m până la 5 km. Atacurile țințesc prima dată crupa animalelor mai mari iar în cazul animalelor de talia cerbului capul, umărul, flancurile sau crupa. Paralizarea prin tăierea/ruperea ischiogambierilor nu a fost documentată la pradă de origine sălbatică. Rata de prădare a lupului este de un cervid pe fiecare 18 zile/lup sau un elan pe fiecare 45 zile/lup (Mech, 1974). Rata de prădare depinde de mai mulți factori 150 ca prezența carcaselor, rămășițele din prada altor specii sau animale domestice pierite lăsate în habitatul lupului. Studiile arată că procentul prădării în cazul lupului este invers proporțională cu densitatea prăzii. Comparativ cu densități de cervide pe perioada de iarnă (3-6 cerbi/km²), procentele de prădare a lupilor a fost invers dependente de densitate; astfel lupi limitau numărul de cerbi dar nu reglementau aceasta. Prin eliminarea unei proporții substanțiale a reproducției anuale din populația de cerbi, lupi încetinesc creșterea populațională ale acestora și prelungesc durata până la atingerea capacității de suport a habitatului (Jedrzejewski et al., 2002).

Densitatea maximă cunoscută la lup a fost de 26 km² /1 lup în cursul unui an. (densități mai mari pot fi percepute greșit pentru perioade scurte când întreaga haită restrânge arealul de activitate pe o porțiune mai mică din teritoriu.) Haitele (grupurile de familii) țin teritoriu, indivizii singuratici sunt vânați de haitele rezidente. De aceea lupii singuratici umblă pe teritoriul a mai multor haite încercând să evite întâlnirea cu ele. Studiile privind ecologia lupului, efectul lor asupra populației speciilor de pradă, competiția cu alți prădători uneori prezintă rezultate controversate fiindcă efectele cauzate de activități legate de vânătoare (de la efectele hrănirii artificiale până la extragerea de specimene) nu pot fi excluse.

Distribuție

Cândva lupul a fost cel mai răspândit mamifer terestru, populând întreaga emisferă nordică (Mech, 1974). Datorită excelenței sale capacități de adaptare a cucerit aproape toate tipurile de habitate (Boitani et al., 2000). Dar persecuția de către om, distrugerea habitatelor și scăderea numărului animalelor ce i-au servit ca pradă au determinat ca astăzi să fie întâlnit numai pe mici fragmente din habitatul lui inițial: în America de Nord - pe teritoriul Statelor Unite - populează 5% din teritoriul lui inițial, în Canada și Mexic 15%, în Europa și Asia 25%. Momentan, cele mai mari efective de pe teritoriul Europei trăiesc în România, Belarusia, Ucraina, Spania, Macedonia și Bulgaria, România găzduind 35% din totalitatea lupilor din

Europa (la vest de Rusia). În România specia este rezidentă de-a lungul lanțului Carpatic în Subcarpați și în Depresiunea Transilvaniei. Ocazional apare și în zonele colinare mai joase. Este prezentă și în sud vestul Dobrogei în câteva fonduri de vânătoare având ca sursă populația din Bulgaria (Maanen et al., 2006, MMGA & MAPDR, 2011)

Întreaga suprafața a fondului forestier al **U.P. I Roșia** ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest** reprezintă habitat potențial favorabil al speciei – **1007,25 ha**.

1193 *Bombina variegata* - Izvoraș cu burtă galbenă



Descrierea speciei

Morfologie: habitus mai puternic și mai îndesat decât *B. bombina*, în general lungimea medie a adulților rar depășește 5 cm. Capul mai lat decât lung, botul rotunjit cu limba circulară, imobilă, aderentă la planșeul bucal. Ochii mari cu pupila cordiformă, timpanul nu este vizibil. Dacă se îndoaie picioarele în unghi drept față de axul corpului articulațiile tibio-tarsale se ating, iar tibia e egală cu femurul. Grosimea pielii este în medie 296,6 microni, mai mare decât la *B. bombina*, datorită faptului că este mai terestră. Pielea este verucoasă, fiind acoperită de negi mari, ascuțiți, înconjurați de numeroși negi, mai mici. Negii prezintă spini. Masculii au în general corpul mai scurt decât femelele. Membrele lor anterioare sunt mai groase, iar în timpul împerecherii apar calozități nupțiale închise la culoare pe partea internă a degetelor și a brațului. Masculul nu are saci vocali (Fuhn, 1960; Cogălniceanu et al., 2000). **Colorit:** dorsal este cenușiu închis, pământiu sau măsliniu pătat cu negru. De obicei, are o pereche de pete deschise între umeri și o singură pată la mijlocul spatelui. Ventral este marmorat, cu pete galbene pe fond negru sau gri închis, foarte rar cu puncte albe. Petele galbene sunt cel mai adesea unite și ocupă peste 50% din colorația ventrală (spre deosebire de *B. bombina* la care predomină pigmentul închis). Petele există și pe membre; există pată palmară care se întinde pe primul deget până la vârf, vârfurile degetelor fiind întotdeauna galbene (Fuhn, 1960; Cogălniceanu et al., 2000). **Habitat:** *B. variegata* ocupă regiunile de deal, colinare și montane, de la 150 m până la aproape 2.000 m (în Munții Retezat). Se produce o separare ecologică a celor două specii, *B. bombina* ocupând exclusiv șesul (Ghira et al., 2003). Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți și băltoace temporare sau permanente, atât curate cât și poluate, chiar și cu concentrații mari de hidrogen sulfurat sau săruri (www.amphibiaweb.org), cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, inclusiv în apa strânsă în urme de roți. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate de activitățile umane (Cogălniceanu et al., 2000). Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până ce ploile refac bălțile (Fuhn, 1960). **Activitate:** specie euritopă, are un mod de viață atât diurn cât și nocturn. Este atât acvatică, cât și terestră, capturând prada prin vegetația ierboasă. O întâlnim adesea plutind la suprafața apei în plin soare, iar când simte primejdie se afundă repede în mlaștă sau înoată repede spre altă locație (Fuhn, 1960). Este o broască activă și sociabilă, multe exemplare fiind găsite împreună în suprafețe mici de apă, în anumite locații prielnice,

densitatea ajungând la un specimen pe 0,02 m² (Arnold și Burton, 1978; www.amphibiaweb.org). Reproducere: preferă, de obicei, bălțile temporare, cu densitate mică de prădători și concurenți, puțin adânci, însorite și în consecință cu o temperatură medie mai ridicată care permite o metamorfoză mai rapidă. Este o specie oportunistă, reproducerea având loc atunci când condițiile permit acest lucru. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu, valorificând pentru reproducere orice ochi de apă și asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve. Indivizii sunt apti pentru reproducere cel mai frecvent după două-trei ierni. Reproducerea începe în general mai târziu decât la specia *B. bombina*, de obicei prin mai și se întinde pe întreg sezonul activ (Barandun și Reyer, 1997 a și b; Cogălniceanu et al., 2000; Hartel, Nemes, Mara, 2007). Bălțile folosite pentru reproducere sunt dominate numeric de masculi. Este o specie teritorială, masculii mai puternici ocupând locurile mai adânci și cu mai puțină vegetație, deci mai sigure în ce privește completarea metamorfozei. Marcarea teritoriului se face sonor și prin valuri concentrice pe care le face cu membrele anterioare, iar teritoriul poate avea o rază de 0,5-0,75 m (Seidel, 1999). Masculii nu cântă sincronizat. Frecvența sunetelor emise este mai mare decât la *B. bombina* (580 Hz) și rata lor mai ridicată (95/min) (Sanderson et al., 1992). Împerecherea se face prin amplex lombar. Ouăle protejate de învelișul lor gelatinos sunt depuse în mici grămezi sau izolat fixate de plante acvatice sau sunt lăsate să cadă la fund (Fuhn, 1960). Ponta conține 45-100 ouă depozitate porționat (www.amphibiaweb.org). Metamorfoza durează în jur de 61-63 de zile, la temperatura medie de 20°C. Larvele au în jur de 6-7 mm la eclozare și pot atinge până la 45 mm. Se deosebesc de larvele de *B. bombina* prin faptul că nu au dungile longitudinale de culoare deschisă și au coada mai scurtă, fin reticulată, cu pete mici închise la culoare (Rafinska, 1991). În același timp și aceleași locații, poate fi observată specia în diverse stadii ale reproducerii, de la adulți aflați în amplexus, până la ouă și mormolocii parcurgând metamorfoza.

Habitat: *B. variegata* ocupă regiunile de deal, colinare și montane, de la 150 m până la aproape 2.000 m (în Munții Retezat). Se produce o separare ecologică a celor două specii, *B. bombina* ocupând exclusiv șesul (Ghira et al., 2003). Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți și băltoace temporare sau permanente, atât curate cât și poluate, chiar și cu concentrații mari de hidrogen sulfurat sau săruri (www.amphibiaweb.org), cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, inclusiv în apa strânsă în urme de roți. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate de activitățile umane (Cogălniceanu et al., 2000). Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până ce ploile refac bălțile (Fuhn, 1960). Hrănire: în stadiul larvar specia este fitofagă. Și aici se întâlnesc uneori cazuri de necrofagie. Adulții consumă atât animale acvatice (Crustacee-Amfipode, Gasteropode, larve de Diptere) cât și terestre (Himenoptere, Homoptere, Heteroptere, Coleoptere) (Sîrbu, 1976). *Bombina variegata* vânează adesea în mediu terestru, așa încât se observă o pondere mai ridicată a prăzilor terestre (Cicort-Lucaciu et al., 2011). S-a mai constatat hrănirea și cu mici vertebrate, precum mormolocii (Peter et al., 2005; Sas et al., 2006; Ferenți et al., 2010).

În cadrul ariei protejate specia se întâlnește în bălți temporare și permanente de pe cuprinsul tuturor unităților amenajistice fiind dependentă de existența bălților temporare sau permanente, chiar și a celor create artificial de roțile vehiculelor utilizate în silvicultură.

Habitatul potențial favorabil al speciei este reprezentat de zonele umede de pe suprafața planului AS al **UP I Roșia** ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest** în special u.a.-urile cu panta < 20 grade – **793,8 ha**.

1083 *Lucanus cervus* (Rădașca)**Descrierea**

Dimensiuni adulți (lungime)

♂ 35 - 85 mm

♀ 25 - 50 mm

Corpul este alungit, maroniu-negricios, mat; elitrele sunt castanii-negricioase; antenele sunt formate din 10 articole, cu o măciucă alcătuită din 4 (rar 5-6) articole lamelate; scapul este foarte lung; ochii sunt divizați în treimea anterioară de o prelungire a clipeului; picioarele subțiri, homonome cu tarse pentamere; fața dorsală a tibiilor anterioare este lipsită de striuri longitudinale. Specia prezintă un dimorfism sexual accentuat.



Mascul. Capul și pronotul negre, elitrele castanii sau castanii-negricioase, mandibulele roșcate-maronii. Capul este mai mare decât pronotul, mai lat decât lung, patrulater, așezat transversal; partea dorsală cu marginile ridicate formează o bordură concavă pe părțile laterale; posterior, bordura este întreruptă median de o depresiune largă; anterior, bordura este mai puțin evidentă, marginea prezentând două concavități laterale, ce mărginesc zona mediană, care este ușor convexă și ridicată; capul este prevăzut la marginea anterioară cu 2 dinți ascuți, dispuși median; vertexul prezintă de regulă o carenă transversală întreruptă la mijloc. Mandibulele sunt foarte mari (la unele exemplare ating jumătate din lungimea corpului), arcuite, cu vârful bifid; în jumătatea distală, pe marginea internă, prezintă un șir de dinți mici, întrerupt postmedian de un dinte puternic. Pronotul transvers, mai lat decât lung, convex, cu o bordură mai puțin dezvoltată comparativ cu cea a capului; median cu un șanț longitudinal adâncit; unghiurile anterioare au un vârf ascuțit; unghiurile posterioare ale pronotului sunt obtuze. Capul și pronotul cu rugozități mici, fine, dispuse neregulat. Elitrele castanii, mate, convexe, cu umerii proeminenți, punctate fin și des; marginile laterale arcuite larg începând din treimea anterioară. Tibiile anterioare lungi și subțiri. (Figura 11A).

Femelă. Capul, pronotul și mandibulele negre, iar elitrele sunt castanii sau castanii-negricioase. Capul este mai mic decât pronotul, cu mandibulele normal conformat, ascuțite la vârf și curbate. Suprafața capului prezintă rugozități punctate, dese. Discul pronotului cu o punctuație fină și rară, lângă marginile laterale punctuația este mai deasă. Elitrele lucioase, cu o punctuație rară, umerii elitelor sunt rotunjiți. Tibiile anterioare late, turtite dorso-ventral, cu marginea externă dințată.

Habitat.

Specie silvicolă, xilodetriticolă, succicolă, saproxilică, termofilă. Preferă pădurile bătrâne de foioase, în special cvercinee: *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, *Q. ilex*, *Q. suber*, mai rar a fost observată pe alte specii de arbori: *Ulmus* sp., *Fagus* sp., *Salix* sp., *Populus* sp., *Tilia* sp., *Castanea* sp., *Aesculus* sp., *Malus* sp., *Prunus* sp., *Crataegus* sp.; sporadic specia a fost observată în livezi, grădini și parcuri. Ziua, adulții pot fi văzuți pe trunchiurile arborilor hrănindu-se cu seva acestora; zboară în amurg în zilele călduroase.

Ecologie (și comportament).

Altitudine: 0 - 1100 m.

Perioada de zbor: mai-iulie, începutul lui august; limitele intervalului pot varia în funcție de altitudine și de condițiile meteorologice anuale; specie crepusculară și nocturnă, zboară mai ales în zilele călduroase.

Hrana: Adulții se hrănesc cu seva ce se scurge din rănilor proaspete ale arborilor, cu sucurile dulci din fructele coapte; larvele sunt xilodetrice.

Reproducere

Ciclu de viață: durează 2-3 ani. Împerecherea are loc de la sfârșitul lunii mai până la începutul lui august. După împerechere, femela depune 10-30 de ouă, în sol, în apropierea rădăcinilor putrezite ale arborilor. Dezvoltarea larvară durează 2 sau 3 ani, în funcție de condițiile de mediu, perioadă în care larva năpârlește de două ori. În condiții favorabile, larva năpârlește de două ori în primul an, dar rămâne în ultimul stadiu larvar încă un an, perioadă în care se hrănește și acumulează substanțe nutritive pentru împupare. Pregătirea coconilor durează aproximativ două luni și începe probabil la sfârșitul lui mai, începutul lui iunie. La începutul lunii septembrie adultul este complet format, dar rămâne sub pământ până în primăvara anului viitor. La sfârșitul lunii mai, adulții părăsesc coconul și sunt gata să se împerecheze. Reperlele temporale menționate pot varia în funcție de condițiile de mediu.

Distribuție

Arealul speciei cuprinde Europa și vestul Asiei fiind citată în: Albania, Anglia, Austria, Belgia, Bosnia-Herțegovina, Cehia, Danemarca, Elveția, Estonia, Franța, Germania, Grecia, Italia, Israel, Letonia, Lituania, Macedonia, Moldova, Olanda Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria

În România. Specia se întâlnește în habitatele specifice, păduri de stejar și gorun, din zona intracarpatică, zona Munților Apuseni și în zone restrânse din Dealurile de Vest, Câmpia de Vest și Câmpia Română.

Suprafața arboretelor de cvercinee și amestecuri cu acestea, cu vârsta peste 80 de ani, ce reprezintă habitat potențial favorabil pentru specie și care se suprapun cu **ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest** este de **286,28 ha**.

Descrierea speciilor de păsări prezente pe suprafața AS ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

A089 *Aquila pomarina* – Acvilă țipătoare mică

Distribuție

Este o specie răspândită în centrul și estul continentul european. Iernează în Africa.

Populație

Populația europeană a speciei este relativ mică și este cuprinsă între 14.000 și 19.000 de perechi cuibăritoare. Deși populația s-a menținut constantă în perioada 1970–2000 în cea mai mare parte a teritoriului, a scăzut în Letonia în perioada 1990–2000, determinând o tendință negativă a populației pe ansamblu. În România, populația estimată este de 1.700-3.900 de perechi, efective mai mari fiind prezente în Belarus și Letonia.



Mediu de viață și biologia speciei

Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după 3-4 ani de viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Este o specie monogamă, care poate să trăiască până la vârsta de 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, ajung să trăiască în medie până la 8-10 ani. Mortalitatea medie este de circa 35% pentru juvenili, 20% pentru păsările imature și 5% pentru adulți. Se hrănește prin utilizarea mai multor tehnici: planarea la o înălțime de circa 100 m urmată de coborârea bruscă asupra prăzii localizate, pândirea dintr-un loc înalt sau mersul pe sol, prin iarbă. Este o specie solitară și teritorială. Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi. Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m și este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este căptușit cu ramuri cu frunze pe care le schimbă periodic, pentru o mai bună camuflare a cuibului. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6-1 m înălțime și un diametru de circa 60-70 cm. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puiul mai puternic îl atacă de obicei pe cel mai slab, care nu supraviețuiește din cauza inaniției. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața planului AS al **UP I Roșia** ce se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului – 1395,22 ha** - reprezintă habitat favorabil pentru specie folosit pentru odihnă și hrănire.

A239 *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb)

Descriere și identificare

Cu o lungime de 24-26 cm și anvergura aripii de 38-40 cm, este cea mai mare specie din genul *Dendrocopos*. Ciocul și gâtul sunt relativ lungi, obrații, bărbia și pieptul sunt albe, abdomenul și părțile laterale ale corpului sunt alb murdar cu striții negre. Subcodalele și zona anală sunt roz. Mustăța, ceafa, partea anterioară a spatelui, tectricele și supracodalele sunt negre. Codalele și remigele sunt negre cu puncte albe, care pe coada și aripa deschisă formează dungi albe. Creștetul masculului adult este roșu iar cel al femelei este negru.



Habitat

Ciocănitoarea cu spate alb este o specie rezidentă a regiunilor temperate. Este considerată ca fiind una specializată pe pădurile de foioase din regiunile colinare și muntoase. În Vestul, Centrul și Sud-estul Europei cuibărește în special în păduri dominate de fag, în nord-est ocupă alte tipuri de păduri de foioase. Preferă pădurile compuse din fag (*Fagus*), mestecăn (*Betula*), paltin (*Acer*), frasin (*Fraxinus*), ulm (*Ulmus*), plop (*Populus*). Adeseori este prezentă în păduri mixte. Cuibărește sau își caută hrana în zăvoaiele de luncă de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale.

Hrana

Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure. Își caută hrana în primul rând în lemn mort, astfel ciocănitoarea cu spate alb este specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri.

Cuibăritul

Este o pasăre solitară și teritorială, mărimea teritoriului variind între 0,25-2 km². Se odihnește în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă. Este o specie monogamă. În sezonul de reproducere este foarte teritorială, intrușii sunt alungați agresiv. Femelele sunt atrase de darabanele masculilor, care pot fi auzite începând cu luna martie. Perechea efectuează zboruri nupțiale care constă din goane aeriene, zboruri demonstrative, posturi nupțiale etc. În această perioadă ambele sexe sunt foarte zgomotoase. Împerecherea are loc pe scoarța copacilor. Ambele sexe participă la excavarea scorburi, care este situată la o înălțime între 1-6,5 m. Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe. Masculul clocește mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, dezvoltarea lor durează 24-28 zile.

Migrația

Este o pasăre sedentară.

Distribuție

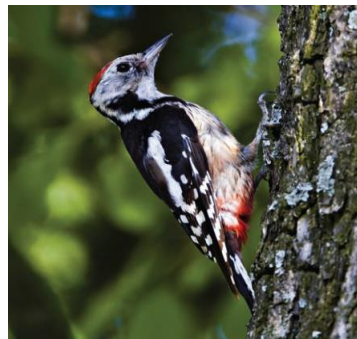
Cele mai semnificative populații din Europa se găsesc în Rusia, România și Belarus. În România, prezența ciocănitorei cu spate alb este determinată de distribuția habitatelor propice, astfel specia se regăsește în principal în regiunile submontane. Făgetele extrazonale dețin populații mici, ca de exemplu făgetele din Munții Măcin, din Dobrogea.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața planului AS al UP I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului – 1395,22 ha - reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar)

Distribuție

Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, care nu se extinde în regiuni boreale sau montane, găsindu-se în partea centrală și de sud-est a continentului european. În afara Scandinaviei și a Insulelor Britanice cuibărește în fiecare țară din Europa. În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare din podișul Transilvaniei, respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde sunt prezente habitatele caracteristice.



Populație

Mai mult de 95% din populația mondială cuibărește în Europa (140.000-310.000 de perechi). În unele țări specia este în declin, în altele în creștere, însă în ansamblu populația a cunoscut o creștere moderată în ultimele decenii. Populații mai mari se înregistrează numai în Franța, Polonia și Grecia. În România cuibăresc aproximativ 80.000-250.000 de perechi.

Mediu de viață și biologia speciei

Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (*Carpinus betulus*). Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție intermediară între alte specii de ciocănitoare, procurând hrana atât de pe suprafața trunchiurilor arborilor, cât și din frunziș. Folosește „nicovale“ pentru deschiderea nucilor sau a conurilor.

Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut. Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3 și 25 ha, cu suprapuneri frecvente ale teritoriilor învecinate. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. În postura amenințătoare, capul este lăsat în jos și ciocul întins înainte spre adversar. Au loc frecvent lupte și goniri în aer între adversari. Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. După alegerea locului, ambele sexe contribuie la excavarea scorburii. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitoare, femelele sunt cele care inițiază copulația. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Ambele sexe clocesc timp de 11-14 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața planului AS al **UP I Roșia** ce se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului – 1359,22 ha** - reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A321 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Descriere și identificare

Este o pasăre cântătoare de talie mică. Are lungimea de 13 cm iar anvergura este de 22,5-24,5 cm.

Masculul adult are bărbia, pieptul, burta, flancurile și subcodalele albe. Capul este negru, cu excepția frunții și a gulerului alb din jurul gâtului. Coadă și spatele sunt negre, iar târâța este albă. Supraalarele sunt negre iar remigele sunt de asemenea negre, cu baza albă, formând pe aripa deschisă o bandă albă. Scapularele sunt parțial albe, astfel pe aripa închisă se văd două pete albe.



Părțile inferioare ale femelelor sunt alb-maronii iar cele superioare sunt de culoare maro-gri. Aripa este maro-negricioasă iar marcajul alb al aripii este asemănător masculilor, dar pe o suprafață mai mică. Juvenilii sunt asemănători femelelor (Cramp 1998).

Habitat

Cuibărește destul de frecvent în pădurile de foioase cu poieni și subarboret, în grădini, livezi și parcuri cu vegetație densă. Preferă pădurile de stejar, fag, tei, frasin și mestecăn. Își construiește cuibul exclusiv în scorburii, astfel prezența speciei depinde de cantitatea arborilor bătrâni, a arborilor morți în picioare și de numărul ciocăniturilor aflate pe teritoriu (Cramp 1998).

Hrana

Se hrănește cu artropode, hrana cea mai importantă constituind-o larvele acestora. Este activ mai ales în părțile superioare ale coroanei copacilor, foarte rar adunând hrana din partea inferioară a arborilor sau de pe sol. Se hrănește mai ales cu insecte pe care le prinde de cele mai multe ori în zbor. Hrana constă în libelule, fluturi, muște, furnici, coleoptere, păianjeni, miriapode și alte insecte mici zburătoare sau nezburătoare prezente în coronamentul copacilor (Cramp 1998).

Cuibărit

Este solitar și teritorial. Mărimea teritoriului se schimbă în cursul sezonului de reproducere: la început, în timpul formării perechilor masculii ocupă un teritoriu mai mare, după care, acesta se micșorează treptat, la sfârșitul sezonului fiind restrâns la imediata apropiere a scorburii ocupate.

Cele 5-7 (1-9) ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau la începutul lunii mai. Ouăle sunt incubate doar de femelă timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, și se dezvoltă în aproximativ 15-18 zile după care devin independenți (Cramp 1998).

Migrația

Este o pasăre migratoare, de distanță lungă, care iernează în Africa. Migrația de toamnă începe în luna august, iar cea de primăvară cuprinde perioada dintre mijlocul lunii aprilie și sfârșitul lunii mai (Haraszthy, 1984).

Distribuție

Populația din Europa se concentrează în centrul și estul continentului. Populații mari trăiesc în Rusia, România, Ungaria, Cehia, Slovacia și Ucraina. În țara noastră distribuția este uniformă în pădurile din zona deluroasă. Este o specie comună, preferând pădurile de foioase de vârstă medie sau bătrână. Distribuția este mai uniformă pe Podișul Transilvaniei și Moldovei, respectiv în Subcarpați.

Efective

Populația europeană este estimată la 1,4-2,4 milioane de perechi și este în ușoară creștere. În România cuibăresc între 460.000 - 712.000 de perechi, populația fiind aparent stabilă. Fiind una dintre cele mai mari populații de pe continent, are o importanță deosebită în conservarea speciei (BirdLife, 2004).

Prezența în zona studiată: Toată suprafața planului AS al **UP I Roșia** ce se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului – 1395,22 ha** - reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A072 *Pernis apivorus* (viespar)

Distribuție

Viesparul este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european și în vestul Asiei, limita estică fiind estul Mongoliei. Cuibărește în aproape toată Europa, exceptând Islanda, Irlanda, Scandinavia și sudul Spaniei. Este o specie migratoare care ierneză în Africa, din centrul până în sudul continentului, exceptând o enclavă din care face în mare parte Africa de Sud și sudul Namibiei și al Botswanei.



Populație

Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110.000 și 160.000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970–1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus între 1990 și 2000, în țările cu cele mai mari populații (Rusia, Belarus și Franța), acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația cuibăritoare este estimată la 5.000-12.000 de perechi.

Mediu de viață și biologia speciei

Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. De obicei zboară la mică înălțime de la sol, iar atunci când se așază pe crengi își păstrează corpul într-o poziție orizontală, caracteristică speciei, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani. Atinge maturitatea sexuală la 3 ani. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări. Rar poate prinde și păianjeni, viermi și chiar diverse fructe. Poate săpa rapid în pământ după cuiburi de viespi sau bondari, până la o adâncime de 40 cm. Distanța pe care se deplasează pe sol, în căutare de

cuiburi de insecte sau mici mamifere poate să ajungă la 500 m. Ca adaptare pentru consumul de insecte cu ac cu venin, prezintă nările foarte înguste, ca niște fante, picioare puternice, acoperite de solzi groși, degete cu gheare ușor curbate (adaptate la mersul pe jos și săpat) și penaj dens și foarte compact. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Uneori perechea se formează încă din cartierele de iernare. Este o specie monogamă, perechea având un teritoriu vast, de până la 10 km², dar care însă are suprapuneri cu teritoriile perechilor învecinate. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie, cu o dimensiune medie de circa 52 x 40 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la vârsta de 40-44 de zile, însă rămân la cuib până la 55 de zile, stând pe ramurile aflate în apropiere și revenind în cuib la sosirea părintelui cu hrană. Ambii adulți aduc mâncare la cuib, masculul hrănind deseori puii chiar și în prezența femelei (comportament mai rar întâlnit la păsările răpitoare la care de obicei, femela preia hrana și o plasează puilor). Frecvent, unul din părinți pleacă și își începe migrația spre cartierele de iernare din Africa.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața planului AS al **UP I Roșia** ce se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului – 1395,22 ha** - reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A220 *Strix uralensis* (huhurez mare)

Distribuție

Huhurezul mare este o specie cu distribuție eurasiatică, limita vestică a arealului său fiind Germania, iar cea vestică Japonia și Coreea. Exceptând zona muntoasă din Europa, specia se încadrează între 65° latitudine nordică și limita sudică a taigalei. În zona central-europeană se regăsește subspecia *S.u. macroura*, în Polonia și Suedia *S.u. liturata*, iar populația din munții Ural și la vest de aceștia face parte din subspecia nominală (*S.u. uralensis*). În Europa Centrală trăiește în zone înalte, preferând pădurile de foioase.

Populație

Populația europeană este relativ mică și cuprinde 53.000 și 140.000 de perechi cuibăritoare, ceea ce reprezintă mai puțin de un sfert din populația globală a speciei. Specia a avut un trend stabil în perioada 1970–2000. Efectivele estimate în România sunt cuprinse între 6.000 și 12.000 de perechi cuibăritoare, iar efective mai mari sunt prezente numai în Rusia.

Mediu de viață și biologia speciei

Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. În România apare până la o altitudine de 1.600 m. Este



o specie preponderent sedentară, deși în iernile grele coboară în zone mai joase. Huhurezi mari pot fi observați iarna și în vecinătatea satelor și în parcuri, căutând hrană. Vânează pândind de pe crengi, iar hrana s-a principală o constituie micromamiferele, dar din dieta sa mai fac parte și insecte mari, broaște și păsări precum porumbei, mierle, sturzi și chiar galinacee. Surplusul de hrană poate fi depozitat fie la cuib, fie în ascunzători apropiate acestuia. Este o specie activă noaptea, în special după asfințit și înainte de răsărit. Longevitatea maximă cunoscută este de 23 de ani și 8 luni. Atinge maturitatea sexuală la un an. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența prin cântec. Cântecul masculului este alcătuit dintr-o secvență de sunete grave, care se repetă la un interval de 10-50 de secunde. De multe ori se aud duete ale celor doi parteneri. Își păstrează teritoriul mai mulți ani și este o specie monogamă pe întreaga durată a vieții. Deși este o pasăre discretă de-a lungul anului, în perioada cuibăritului și mai ales înainte de părăsirea cuibului de către pui, adulții devin foarte agresivi cu orice intrus. Femelele sunt mai agresive decât masculii. Cuibărește în scorburi prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii de păsări sau chiar veverițe, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă de culoare albă în ultima parte a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 49,5 x 41,5 mm. Incubația începe la depunerea primului ou, durează în jur de 28-35 de zile și este asigurată numai de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii eclozează la intervale diferite, după cum au fost depus oul; aceștia sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după circa 35 de zile. Ei pot zbura relativ bine la vârsta de 45 de zile, însă nu pleacă din teritoriul părinților și sunt hrăniți în continuare de către aceștia timp de încă 2 luni.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața planului AS al **UP I Roșia** ce se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului – 1395,22 ha** - reprezintă habitat favorabil pentru specie.

2.1.9. Efectele incalzirii globale si masuri de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbarilor climatice – GASC)

Incalzirea globala implica in prezent doua probleme majore pentru omenire: pe de o parte, necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de sera, in vederea stabilizarii nivelului concentratiei acestor gaze in atmosfera, care sa impiedice influenta antropica asupra sistemului climatic si sa dea posibilitatea ecosistemelor naturale sa se adapteze in mod natural, iar pe de alta parte, necesitatea adaptarii la efectele schimbarilor climatice, avandu-se in vedere ca aceste efecte sunt deja vizibile si inevitabile din cauza inertiei sistemului climatic, indiferent de rezultatul actiunilor de reducere a emisiilor.

In pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de sera, temperatura medie globala va continua sa creasca in perioada urmatoare, fiind necesare masuri cat mai urgente de adaptare la efectele schimbarilor climatice.

Schimbari climatice in Romania conform datelor furnizate de 14 statii meteo de pe cuprinsul tarii:

Temperatura aerului

Fata de cresterea temperaturii medii anuale globale de 0,60C in perioada 1901-2000, in Romania media anuala a inregistrat o crestere de doar 0,30C. In perioada 1901- 2006 cresterea a fost de 0,50C fata de 0,740C la nivel global (1906-2005). Dupa anul 1961 aceasta incalzire a fost mai pronuntata si a cuprins aproape toata tara.

S-au evidenciat schimbari in regimul unor evenimente extreme:

- cresterea frecventei anuale a zilelor tropicale (maxima zilnica $> 30^0$ C) si descresterea frecventei anuale a zilelor de iarna (maxima zilnica $< 0^0$ C).
- cresterea semnificativa a mediei temperaturii minime de vara si a mediei temperaturii maxime de iarna si vara (pana la 20^0 C in sud si sud-est in vara).

Precipitatii

Din punct de vedere pluviometric, in perioada 1901-2000 s-a evidenciat o tendinta generala de scadere a cantitatilor anuale de precipitatii, o intensificare a fenomenului de seceta in sudul tarii dupa anul 1960 si o crestere a duratei maxime a intervalelor fara precipitatii in sud-vest (iarna) si vest (vara).

Analiza variatiei multianuale a precipitatiilor anuale pe teritoriul Romaniei indica aparitia dupa anul 1980 a unei serii de ani secetos, datorata diminuarii cantitatilor de precipitatii, coroborata cu tendinta de crestere a temperaturii medii anuale. Totodata s-a evidenciat o crestere a frecventei si intensitatii fenomenelor meteorologice extreme ca urmare a intensificarii fenomenului de incalzire globala.

In sezonul rece s-a constatat o crestere semnificativa, in majoritatea regiunilor tarii, a frecventei anuale a zilelor cu bruma, iar numarul de zile cu strat de zapada a avut o tendinta de scadere, in concordanta cu tendinta de incalzire din timpul iernii.

Studiul National asupra schimbarilor climatice in Romania pune in evidenta faptul ca schimbarea climei ca urmare a cresterii concentratiei gazelor cu efect de sera, ar putea avea efecte importante asupra agriculturii, padurilor, resurselor de apa, biodiversitatii, turismului, infrastructurii, sanatatii si transporturilor.

În ceea ce privește resursele de apă de pe amplasament, lucrările hidrotehnice executate au făcut ca riscul de inundații în zona să fie redus la maxim, deși România s-a confruntat în ultima perioadă (2005 – 2011) cu fenomene extreme și inundații istorice.

Biodiversitate - evoluția ecosistemelor de mii de ani, consecința directă a echilibrului cvasistabil dintre diferitele specii componente și între acestea și factorii abiotici, poate fi puternic afectată de impactul direct al schimbărilor climatice asupra acestora. Indirect, aceasta poate fi afectată prin relația dintre speciile care urmează să definească noii termeni de referință ai ecosistemului în formare, în particular legat de corespondența directă dintre specii și factorii abiotici (temperatura, umiditate, regim hidric, pH, concentrația O_2 , concentrația altor gaze solvite, structura solului etc.).

Impactul schimbărilor climatice asupra biodiversității unui teritoriu implică analiza impactului asupra tuturor ecosistemelor existente pe teritoriul respectiv și a relațiilor dintre acestea, iar acest impact se suprapune peste presiunile exercitate deja în ceea ce privește distrugerea habitatelor și poluarea factorilor de mediu.

Perturbarea factorilor de mediu într-o manieră drastică are efect direct asupra evoluției fiintelor vii, inițial asupra capacității acestora de adaptare și ulterior asupra capacității de supraviețuire, putând constitui, în cazuri extreme, factori de eliminare a anumitor specii din rețelele trofice cu consecințe drastice asupra evoluției biodiversității la nivel local și cu impact la nivel general. Activități cum ar fi defrisarea și supraexploatarea pasunatului pot conduce la exacerbarea efectelor schimbărilor climatice, putând atrage chiar dispariția anumitor specii reprezentate de o singură populație sau de foarte puține populații și care ocupă nișe ecologice deosebit de restrânse pe de o parte, dar și deosebit de vulnerabile la aceste efecte.

În condițiile apariției efectelor schimbărilor climatice, toate speciile vor fi drastic testate în ceea ce privește abilitățile acestora de adaptare, iar găsirea resurselor genetice la nivel populațional constituie baza pentru generarea de noi specii.

Padurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă importante pentru comunitățile locale fără alte surse alternative de asigurare a apei. Pentru diminuarea fenomenelor negative datorate tăierilor ilegale sunt necesare măsuri ferme de stopare a defrisărilor de orice fel și de creștere a suprafeței acoperite cu vegetație forestieră, mai ales ca furtunile puternice au determinat în ultimii 17 ani, la nivelul fondului forestier național, doborâturi de peste 15 milioane m^3 .

Padurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon. Gospodărirea pădurii în vederea conservării stocurilor de carbon existente în masa lemnoasă vie, prin controlul defrisărilor, protejarea pădurilor în rezerve, schimbări în regimul de recoltare, prevenirea incendiilor și controlul folosirii pesticidelor sunt categorii de bază în activitățile de management ca mijloace potentiate de reducere a CO_2 în sectorul forestier.

Modelele utilizate pentru elaborarea scenariilor privind schimbarea climei în România indică o creștere a temperaturii aerului cu 2,40°C, o creștere a precipitațiilor în lunile reci și o scădere a precipitațiilor în lunile calde. Modelele indică faptul că pădurile de molid și brad sunt mai puțin afectate.

Creșterea intensității vântului și condițiile ce favorizează apariția vijeliilor poate avea ca rezultat doborâturi de arbori mai ales în zonele limitrofe.

Padurile de molid vor fi afectate de schimbările climatice prin reducerea cantității de biomasa totală acumulată, mai ales în stadiile tinere și mature, la vârste de sub 60 de ani și datorită creșterii incidenței atacurilor de insecte, fie cunoscute ca dăunători forestieri, fie specii de insecte existente care încep să afecteze padurea (existau în faună, dar nu vătămău), fie noi specii venite din zonele mai calde, în urma efectelor schimbărilor climatice.

În ceea ce privește sănătatea umană, având în vedere că schimbările climatice, manifestate prin valuri de căldură, zile friguroase, fenomene meteorologice extreme etc. au efecte negative asupra sănătății, posibilitatea petrecerii timpului liber și a concediului într-o

zona cu poluare 0 și într-un cadru natural de excepție poate oferi alternativa care să conducă la refacerea tonusului și eliminarea stresului provocat de fenomenul de încălzire globală.

În domeniul turismului, factorii climatici reprezintă elementul-cheie de atracție pentru turiștii sosiți în destinațiile montane, iar grosimea și durata stratului de zăpadă reprezintă punctul forte al unei stațiuni montane destinate sporturilor de iarnă.

În zona montană, cele mai afectate de efectele schimbărilor climatice sunt stațiunile pentru sporturi de iarnă. Creșterea temperaturilor va determina reducerea sezonului turistic, iar oportunitățile pentru efectuarea de activități sportive și recreative se vor diminua. Ca urmare, se va crea o mai mare presiune asupra zonelor aflate la altitudini mai ridicate. Simultan sezonul de vară va înregistra o cerere mai mare, cu efecte negative asupra mediului și cu depășirea capacității turistice de suport a anumitor zone.

În România, destinațiile cele mai cunoscute pentru sporturi de iarnă sunt cele de pe Valea Prahovei unde reducerea precipitațiilor sub formă de zăpadă s-a resimțit deja în ultimii ani, iar operatorii de turism au înregistrat scăderi ale numărului de turiști. S-a observat că stațiunile montane care nu au alternative de petrecere a timpului în sezonul rece au resimțit mai puternic efectele schimbărilor climatice.

Măsurile adoptate de elaboratorii Amenajamentului Silvic și ai raportului de mediu pentru reducerea impactului generat de activitatea analizată în contextul fenomenului de încălzire globală sunt:

- Mentinerea integrității fondului forestier;

- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală, asigurându-se astfel viitoare arborete adaptate condițiilor climatice specifice zonei;

- Asigurarea conservării genofondului necesar realizării de arborete stabile și valoroase capabile să și exercite funcțiile de protecție a mediului;

- Favorizarea formării de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Având în vedere măsurile și recomandările de mai sus, considerăm că evolutiv, calitatea aerului atmosferic în zona nu va fi afectată.

2.2. Calitatea factorilor de mediu

2.2.1. Calitatea aerului

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluantilor, efectele făcându-se resimtite atât de catre om cât si de catre celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma functionării motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea *Condițiilor tehnice privind protectia atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare*. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totusi, că nivelul acestor emisii este scăzut si că nu depaseste limite maxime admise si că efectul acestora este anihilat de vegetatia din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, 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 amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare 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 activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- 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;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă.

2.2.2. Calitatea apei

Promovarea utilizarii durabile a apelor in totalitatea lor (subterane si de suprafata) a impus elaborarea unor masuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de actiune comunitar in domeniul politicii apei. Inovatia pe care o aduce acest document este ca resursa de apa sa fie gestionata pe intregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturala geografica si hidrologica, cu caracteristici bine definite si cu trăsături specifice.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează *ape uzate tehnologice si 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 suprafată si subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activitatilor de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatarea forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curată albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimbările de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea prevenirea scurgerii uleiurilor.

2.2.3. Calitatea solului

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoartei terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. 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 considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform. **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

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.

Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

2.2.4. Zgomotul și vibrațiile

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 cantitatea 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.

2.3. *Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului în cazul neimplementării planului propus*

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea silvică prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un amenajament silvic, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace silvice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea lucrărilor silvice aferente iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

3. Probleme De Mediu Existente

3.1. Aspecte generale

Pe baza analizei starii actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice si problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuti in vedere in cadrul evaluarii de mediu pentru planuri si programe, sunt:

- biodiversitatea;
- populatia;
- sanatatea umana;
- fauna;
- flora;
- solul;
- apa;
- aerul;
- factorii climatici;
- valorile materiale;
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic si arheologic;
- peisajul.

Luand in considerare tipul de plan analizat, si anume, *amenajament silvic*, prevederile acestuia, aria de aplicare si caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare urmatorii factori/aspecte de mediu:

- populatia si sanatatea umana;
- mediul economic si social;
- solul;
- biodiversitatea (flora, fauna);
- apa;
- aerul, zgomotul si vibratiile;
- factorii climatici;
- peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitara a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Zona nu este populata. Exista stane si culegatori sezonieri de ciuperci, fructe de padure si plante medicinale. Traseele turistice marcate sunt strabatute de un flux slab de turisti.
Mediul economic si social	Zona se afla intr-o stare de dezvoltare economica slaba. In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarei forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci.
Biodiversitate	Suprafata luata in studiu se suprapune partial cu aria speciala de conservare ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest (1013,40 ha - 47% - u.a. : 40 – 82, 98 D, 99 D) și parțial cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (1359,22 ha – 63% – u.a. : 1 – 49, 98 D, 99 D) . <i>Aceasta problema de mediu este detaliata in capitolele de mai jos.</i>
Solul	Învelisul de sol al zonei nu este poluat. In zona nu s-au observat degradari provocate de eroziunea solului si de alunecari de teren.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează <i>ape uzate tehnologice si nici menajere</i> .
Aerul, zgomotul si vibratiile	Zona nefiind locuita principalele surse potentiale de poluare in cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic si de exploatarile forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calitatii atmosferei este buna.
Factorii climatici	Implementarea planului nu afectează factorii climatici.
Peisajul	Implementarea planului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

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

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

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

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

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

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

- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

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

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

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

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

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

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

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

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

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

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

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora conținute în fondul forestier. Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

Integritatea unei arii natural protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic și etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui

sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei de protecție special avifaunistică sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea siturilor NATURA 2000 urmează a fi identificate și cuantificate în cadrul planurilor de management, conform cu prevederile OUG nr. 57/2007 apobat cu modificări din Legea nr. 49/2011.

Administratorii ariilor naturale protejate veghează la menținerea sau îmbunătățirea integrității și conservării biodiversității în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. I Roșia trebuie să fie armonizate cu măsurile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din Planul de management al **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și **ROSCI0304 Hârtibaci Sud – Vest**, aporbat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016 și cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru siturile **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și **ROSCI0304 Hârtibaci Sud – Vest** aprobate prin deciziile numărul 522/18.10.2021 și 198/30.03.2023 a președintelui ANANP, cu măsurile menite să reducă impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar rezultate în urma analizei acestora

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

Tabel Relații structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ANPIC

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANP și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar (habitatele forestiere)	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei rezezi și foarte rezezi Pădurea are și rol antierozional	acest tip de habitat reprezintă habitat favorabil atât pentru speciile de carnivore mari de interes comunitar cât și pentru avifauna de interes comunitar	nu este cazul	producător primar - P	-
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei rezezi și foarte rezezi Pădurea are și rol antierozional	acest tip de habitat reprezintă habitat favorabil atât pentru speciile de carnivore mari, amfibieni și nevertebrate de interes comunitar cât și pentru avifauna de interes comunitar	nu este cazul	producător primar - P	-
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Habitatul este reprezentat de benzi înguste cu o lățime de câteva zeci de metri în lungul râurilor și pâraielor principale din cadrul sitului	Reprezintă habitat potențial favorabil pentru speciile de amfibieni (<i>Bombina variegata</i>)	nu este cazul	producător primar - P	-

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANP și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar (habitatele forestiere)	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei repezi și foarte repezi Pădurea are și rol antierozional	acest tip de habitat reprezintă habitat favorabil atât pentru speciile de carnivore mari, amfibieni și nevertebrate (în mod special pentru <i>Lucanus cervus</i> – arboretele mature) de interes comunitar cât și pentru avifauna de interes comunitar	nu este cazul	producător primar - P	-
1354 *<i>Ursus arctos</i>	nu este cazul	direct dependent de habitatele forestiere de interes comunitar prezente pe suprafața U.P. I Roșia	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal	se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Specie omnivoră, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (furnici) Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă)	-
1352 *<i>Canis lupus</i>	nu este cazul	direct dependent de habitatele forestiere de interes comunitar prezente pe suprafața U.P. I Roșia	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. Culcușurile sunt făcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile	se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	-
1083 <i>Lucanus cervus</i>	nu este cazul	Prezența speciei a fost confirmată în habitatele forestiere de interes comunitar, în arboretele mature de cvercinee, de pe suprafața U.P. I Roșia	Ocupă în principal păduri de foioase, în special cvercinee, de la altitudini mici și medii, fiind însă raportată chiar și la 1700 m	consumator primar - CI	-
1193 <i>Bombina variegata</i>	Preferă bălți formate în pajiști, pădure, tufărișuri (parțial) cu panta sub 15 grade.	Prezența speciei a fost confirmată în habitatele forestiere de interes comunitar de pe suprafața U.P. I Roșia	Trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare.	consumator primar - CI	-
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	nu este cazul	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de fag. Cuibul este săpat în arborii mari	dependentă de factorul altitudinal (400 - 1800 m), de relief (preferă relieful colinar și montan) și de expoziția versanților pe care cuibărește (preferă expoziția sudică)	consumator secundar - CII	-

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANP și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar (habitatele forestiere)	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	nu este cazul	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau parțial/total uscați	dependentă de factorul altitudinal (se întâlnește până la 2000 m), de suprafața habitatului unei perechi (între 100 - 400 ha), preferă pădurile heterogene	consumator secundar - CII	-
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	nu este cazul	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de foioase, îndeosebi fâgetele, dar și amestecurile de foioase sau cvercinele. Necesită arbori mari, scorburoși.	dependentă de pădurile naturale fundamentale	consumator secundar - CII	
A072 <i>Pernis apivorus</i>	nu este cazul	Cuibărește în diverse tipuri de păduri, de regulă în cele de foioase mai deschise, dar se hrănește preponderant pe terenuri deschise	dependentă de pădurile de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană	consumator secundar - CII	-
A220 <i>Strix uralensis</i>	nu este cazul	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau iescări pentru amplasarea cuibului	Consumator secundar - CII.	-
A089 <i>Aquila pomarina</i>	nu este cazul	Specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	Consumator secundar - CII.	-

3.3. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

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

Obiective de conservare stabilite prin PM

Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere	
Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice responsabile ¹¹ , a structurii optime a fondului forestier și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara fondului forestier, pentru realizarea stării de conservare favorabile a habitatelor și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ	
Programul 1: Biodiversitate	
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al Ariilor Protejate pe cel puțin 25% din fondul forestier	a. Armonizarea listei Pădurilor cu Valoare Ridică de Conservare identificate cu ocazia certificării, cu valorile identificate în Planul de Management. b. Armonizarea prevederilor amenajamentelor cu măsurile din Planul de Management cu ocazia reamenajărilor. c. Identificarea lucrărilor care în amenajamentele silvice corespund cu cerințele speciilor dependente de habitatele forestiere dar pentru care nu se respectă periodicitatea, intensitatea și revizuirea modului de aplicare a acestora. De exemplu în situațiile în care tăierile de regenerare se execută cu intensitate mai mare decât cea acceptabilă din perspectiva menținerii habitatului, reducându-se semnificativ perioada de regenerare, uneori chiar fără a se asigura succesul regenerării.
1.1.2. Menținerea habitatelor forestiere aflate în prezent în afara fondului forestier și implementarea de măsuri minime de management, astfel încât să se mențină habitatele forestiere și speciile de interes conservativ asociate.	a. Menținerea suprafeței actuale de pădure aflate în prezent în afara fondului forestier prin includerea suprafețelor respective în fond forestier conform prevederilor legale sau cel puțin prin asigurarea unui management conform prevederilor legale pentru pășuni împădurite. b. Realizarea de acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor de terenuri cu păduri în afara fondului forestier cu privire la prevederile legale de management. c. Identificarea necesității plăților compensatorii pentru menținerea condițiilor necesare habitatelor și speciilor de interes conservativ. d. Menținerea suprafețelor cu habitatul de interes comunitar 91H0*, aflate în afara fondului forestier și introducerea în fond forestier cu prioritate a acestor suprafețe, habitat prioritar emblematic pentru sit. A se vedea măsurile din Anexa nr. 13 și Anexa nr. 30. e. Stabilirea măsurilor minime pentru speciile de interes conservativ în aceste suprafețe și implementarea lor-de exemplu menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor.
1.1.3. Stabilirea și implementarea măsurilor de management specifice pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar în Siturile de Interes Comunitar.	a. Stabilirea măsurilor de management specifice în baza recomandărilor din studiul de inventariere a habitatelor forestiere de interes comunitar așa cum sunt prezentate în fișele habitatelor din Anexa nr.13. b. Verificarea modului de aplicare a măsurilor de management prevăzute în planul de management al Ariilor Protejate prin participare la marcări sau verificarea acestora și la controale în parchete. c. Diseminarea măsurilor de management specifice: De exemplu prin programe de perfecționare profesională, instruiți, schimburi de experiență.
1.1.4. Stabilirea de măsuri de refacere în ROSAC0227Sighișoara-Târnava Mare și întocmirea de proiecte pentru inițierea lucrărilor de refacere pe cel puțin 10% din suprafețele degradate ale habitatelor 91H0*, 9170 în fond forestier .	a. Corectarea încadrării la tipul natural fundamental de pădure a tuturor arboretelor identificate în Studiul pe habitate forestiere ca fiind habitate 91H0* cu ocazia reamenajărilor. b. Includerea arboretelor care corespund habitatului 91H0* și care sunt în stare favorabilă de conservare în categoria funcțională care permite menținerea lor prin încadrarea în tipul funcțional T2 dacă această măsură nu împiedică plățile compensatorii. Dacă includerea în categorie funcțională restrictivă împiedică acordarea de plăți compensatorii, se mențin actualele încadrări, dar se permit doar lucrări corespunzătoare acestui tip funcțional și se acordă plăți

	compensatorii. c. Stabilirea zonelor prioritare pentru refacere și a măsurilor de refacere a tipului natural fundamental de pădure, elaborarea proiectelor de refacere. d. Revizuirea măsurilor de management - dacă este cazul - prevăzute în amenajamentele silvice pentru a se reface habitatul 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare - a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere. e. Identificarea resurselor necesare pentru proiectele de refacere și a potențialilor parteneri și a surselor de finanțare. f. Obținerea aprobărilor pentru proiectele de refacere și implementarea lor și inițierea lucrărilor de refacere. g. Delimitarea habitatelor de aniniș incluse în Unități Amenajistice care au majoritar alte tipuri de arborete - stabilirea de ua noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în unitatea amenajistică respectiv sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive. h. Stabilirea de măsuri de management care să permită menținerea arboretului matur de anin, echivalente lucrărilor pentru T1-T4 sau chiar includerea unităților amenajistice sau suprafețelor respective în categorii funcționale care permit încadrarea la tipul funcțional T1-T4 dacă este necesar.
1.1.5. Menținerea / refacerea stării de conservare favorabilă a habitatului 91H0* din afara fondului forestier în situl ROSAC0227Sighișoara - Târnava Mare	a. Identificarea și delimitarea pâlcușilor de pădure cu stejar pufos și identificarea proprietarilor b. Acțiuni de informare a Direcțiilor Agricole Județene și Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură din zona Ariilor Protejate pentru a se ajunge la interzicerea tăierii vegetației lemnoase din aceste habitate. c. Interzicerea exploatării masei lemnoase în suprafețele care sunt în stare favorabilă de conservare -numai în cazul în care se acordă plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. d. Stabilirea măsurilor de management pentru refacerea habitatului 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare - a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere. e. Acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor și administratorilor de fond forestier f. Includerea cu prioritate a acestor suprafețe în fond forestier și întocmirea de proiecte și Identificarea de resurse pentru trecerea în proprietatea statului a arboretelor de stejar pufos. g. Realizarea unui studiu cu privire la impactul pășunatului în acest habitat în suprafețele aflate în afara fondului forestier.
1.1.6. Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun-9170, 91Y0, 91I0* și 91H0*- prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.	a. Ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee: De exemplu ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior. b. Recomandarea tratamentelor cvasigrădinate în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350 hectare, cu proprietate fărâmițată, cu utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea masei lemnoase: posibil să fie nevoie de stabilirea / aprobarea unui mod de exploatare / management favorabil / adaptat la proprietăți mici, care să permită menținerea biodiversității. c. Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor - reducerea suprafețelor cu lucrări de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor. d. Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.
1.1.7. Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de fâget -9130, 91I0, 91V0-și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate.	a. Menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare. b. Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului. c. Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu

	numeroși proprietari. d. Menținerea speciilor secundare - carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire. e. Testarea, în măsura în care se obțin avizele necesare, a unui mod de fospodărire a pădurilor private care să permită proprietarilor de suprafețe mici să extragă 5 m3 lemn/an/hectar.
1.1.8. Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80% distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci.	a. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor - conducerea lor către statutul de arborete seculare-, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași: - identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestor măsuri; arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate și altele asemenea. - în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete, desemnarea ua-lor care pot fi conduse spre starea de arborete seculare. - informarea proprietarilor cu privire al cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor: inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii. - lobby la instituțiile relevante pentru alocarea sumelor necesare pentru această măsură prin plăți compensatorii. b. Interzicerea oricăror exploatare forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani- accidentale, igienă.
1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfinieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate.	a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre. b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung; exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupele în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate. c. Menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior. d. Menținerea în medie a minim 20 m3/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag. e. Menținerea a minim 15 m3/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee. f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete. g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare. h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani -în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate. i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada: - 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar, - 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și - 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare. j. Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele. k. În arboretele pe pante peste 35o realizarea lucrărilor de

	conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute. l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea. m. Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.
1.1.10. Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari.	a. Asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie - 31 martie. b. Reglementarea accesului motorizat în fond forestier: amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi și altele asemenea.
1.1.11. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști.	Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituție - dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.
1.1.12. Definirea a minim 3 zone model pentru aplicarea în primii doi ani a măsurilor prevăzute în planul de management pentru asigurarea condițiilor necesare speciilor, monitorizarea lor detaliată pentru adaptarea măsurilor în perioada imediat următoare.	a. Identificarea celor 3 zone model în care administratorii și proprietarii sunt dispuși să aplice măsurile recomandate. b. Elaborarea, în colaborare cu biologii, a protocoalelor de monitorizare specifice-dacă este cazul- și realizarea monitorizării. c. Analiza rezultatelor și adaptarea măsurilor.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene și acvatice.	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.3.1. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ.	Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Urmărirea îndeaproape a proiectelor de amenajări pentru combaterea inundațiilor. b. Menținerea morfodinamicii naturale a albiei în zonele fără lucrări hidrotehnice. Păstrarea raportului natural între debitele lichide și solide printr-un management bazinal corespunzător-corelarea cu măsurile de management ale terenurilor agricole și forestiere. c. Menținerea debitelor ecologice corelate cu necesitățile habitatelor și speciilor de interes comunitar d. Menținerea și refacerea vegetației arboricole ripariene pentru reducerea impactului eroziunii de mal, pentru asigurarea cantităților de detritus vegetal necesar faunei acvatice și asigurarea microclimatului corpurilor de apă. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele habitatelor Anexa nr. 13.
1.3.2. Menținerea/refacerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare, prin menținerea cursurilor naturale ale apelor, a meandrelor și brațelor moarte precum și a conectivității albiei minore cu albia majoră.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Eliminarea periodică a obstrucțiilor antropice din albia minoră a râurilor și pâraielor-baraje pentru colectarea temporară a apei, bușteni, acumulări de PET-uri și altele asemenea. b. Înlocuirea trecerilor peste apele curgătoare amenajate prin tuburi din beton cu poduri clasice c. Elaborarea de proiecte și identificarea resurselor pentru refaceri în zonele critice, în special în zonele de confluență. A se vedea studiu Raport final inventariere habitate cavatice și ripariene. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișa habitatului: Anexa nr. 13.
1.3.3. Analizarea problemelor cauzate de populația de castor și implementarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie în sistemul de regularizare a apelor și pe proprietățile din sit.	Activități de management recomandate: a. Elaborarea unui studiu privind analizarea problemelor cauzate de populația de castor, elaborarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie, propunerea modului de calcul pentru plăți compensatorii și altele asemenea. b. Implementarea măsurilor stabilite în studiul de mai sus.

	c. Sprijinirea membrilor comunităților pentru întocmirea documentației pentru obținerea de plăți compensatorii.
1.3.4. Menținerea suprafețelor aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea a cel puțin 25% din suprafața habitatelor umede de luncă-6430.	Activități de management recomandate: a. Realizarea unui studiu privind impactul asupra comunităților locale a inundațiilor controlate a unor suprafețe din zona apărută a luncii b. Refacerea a 25 hectare de habitate umede de luncă prin inundare sezonală controlată în condițiile specificate în Raport final inventariere habitate ripariene. c. Măsuri de refacere conform fișelor habitatului, Anexa nr. 13.
1.3.5. Menținerea habitatelor cu salcie albă și plop alb-92A0- aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea celor degradate pe cel puțin 25% din suprafață	a. Interzicerea tăierilor rase. b. Interzicerea tăierilor în zonele de adăpost pentru castori, menținerea inclusiv a crengilor căzute la sol. c. Interzicerea pășunatului. d. Interzicerea incendierilor. e. Interzicerea plantării speciilor alohtone în aceste habitate. f. interzicerea regularizării râurilor.
1.3.6. Cartarea și delimitarea habitatului prioritar de aniniș - 91E0* - din afara fondului forestier pe toată suprafața Ariilor Protejate și adaptarea măsurilor de management la cerințele de conservare și refacerea acestuia în siturile care au fost desemnate pentru acest habitat	a. Introducerea în fond forestier cu prioritate a suprafețelor cu acest tip de habitat aflate în afara fondului forestier și/sau identificarea modalității de menținere a lor dacă rămân în afara fondului forestier. b. Interzicerea defrișărilor, a tăierilor rase și a tăierilor definitive în acest tip de habitat aflat în afara fondului forestier c. Refacerea stării de conservare favorabile a habitatului de aniniș-91E0* în afara fondului forestier pe cel puțin 10% din suprafețele degradate, cu prioritate în ROSCI0304 și ROSCI0303.
1.3.7. Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare. Măsuri specifice recomandate: a. Refacerea prin neintervenție-excepție făcând speciile invazive, a vegetației ripariene din zonele prioritare definite în studiu. b. Menținerea aninișurilor și a zăvoaielor de luncă existente. A se vedea prevederile articolului 4.7. din Directiva Cadru Ape. A se vedea Raportul final inventariere habitate ripariene și acvatice.
1.3.8. Reglementarea accesului la apă pentru animalele domestice și restricționarea adăpării animalelor în zonele în care este necesară menținerea / refacerea habitatelor ripariene	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare Măsuri specifice recomandate: Vezi fișa habitatului – anexa nr. 13.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice	
Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngreunată	
Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.4.1. Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare	Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Întocmirea unei hărți cu coridoarele și zonele critice din vecinătatea localităților pentru asigurarea obiectivelor de conservare b. Informarea autorităților publice cu privire la aceste zone și solicitarea luării în evidență a lor pentru a se ține cont la autorizarea construcțiilor / investițiilor. c. Elaborarea și implementarea unui regulament privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan-cum sunt de exemplu stănele. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Arii loe Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f., Miotis b., Miotis m.
1.4.2. Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe cursurile de apă pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al habitatelor și speciilor acvatice, pe o lungime de cel puțin 10% din total.	a. Elaborarea unui studiu cu privire la posibilitățile de refacere a conectivității longitudinale și a conectivității între albia minoră și albia majoră. b. Identificarea de resurse pentru cel puțin un proiect de

	refacere. c. Amenajarea de scări de pește și pasaje pentru traversarea suprafețelor betonate și a pragurilor, prin amplasarea de bolovani pe fundul albiei și, pe alocuri, distrugerea integrală a pragurilor- pe porțiuni de 40-50 cm.
1.4.3. Păstrarea și refacerea culoarelor de vegetație ripariană pe toate cursurile de apă pt asigurarea condițiilor de viață pentru speciile de pești, amfibieni și vidră.	a. Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone. b. Realizarea de podețe la locurile de trecere a animalelor. c. Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de min 10 m în parchetele de exploatare a lemnului.
1.4.4. Asigurarea calității apei pentru asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile de pești, scoici și amfibieni.	a. Îndepărtarea deșeurilor solide de proveniență antropică din cursurile de apă și de pe malurile acestora. b. Reducerea poluării apelor prin reglementarea amplasării și prin modernizarea stațiilor de epurare a fermelor, sistemelor de canalizare ale localităților. c. Respectarea legislației cu privire la utilizarea pesticidelor, îngrășămintelor și insecticidelor, precum și a prevederilor suplimentare prevăzute de administrator. d. Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice, pesticidelor și insecticidelor de-a lungul râurilor pe o distanță de minim 15 m de albia minoră. Zona de protecție definită de Agenția de Gospodărire a Apelor. e. În cazul habitatului 6430 interzicerea amplasării de ferme permanente la o distanță mai mică de 500 m pe teritoriul Ariilor Protejate, cu excepția văilor înguste unde amplasarea lor se avizează de la caz la caz cât mai departe de albiile râurilor. f. Inventarierea locurilor de îmbăiere a animalelor domestice și desființarea celor care sunt amplasate la distanță mai mică de 500 m de râu.
1.4.5. Asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere pentru amfibieni.	a. Amenajări speciale pentru amfibieni în cadrul drumurilor modernizate-podețe, tuneluri, structuri de ghidaj. b. Realizarea unui studiu privind impactul transporturilor asupra populațiilor de amfibieni.
1.4.6. Asigurarea menținerii coridoarelor ecologice pentru speciile de mamifere.	a. Realizarea de "hop-overs" - coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste animale: drumuri, clădiri- între zonele de adăpost și hrănire pt lilieci. b. Restricționarea circulației rutiere în zonele de trecere a mamiferelor mari: amplasarea de indicatoare, spinări de măgar, obstacole de reducere a vitezei și altele asemenea. c. Menținerea unei fâșii de tufișuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs. d. Reglementarea amplasării gardurilor în zonele coridoarelor critice.
1.4.7. Asigurarea conectivității cu alte Arie Protejate prin coridoare ecologice.	a. menținerea coridoarelor fără construcții. b. studierea / monitorizarea utilizării coridoarelor.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	
Obiectiv specific: Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.5.1 Limitarea extinderii intravilanului în special în zonele care constituie coridoare ecologice și care sunt importante pentru liniștea speciilor	a. Evidențierea în planurile de urbanism și în evidențele funciare a coridoarelor ecologice, b. Menținerea coridoarelor ecologice în extravilan sau dacă au fost deja incluse în intravilan, fără construcții. c. Analiza Planurilor Urbanistice Generale actuale din perspectiva coridoarelor ecologice și a altor zone importante din punct de vedere al conservării și realizarea de demersuri pentru a se interzice construcțiile în aceste zone. d. Informarea și conștientizarea autorităților locale și a altor factori interesați cu privire la coridoarele ecologice identificate și la habitatele de interes de conservare din vecinătatea localităților. e. Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare

	ecologice și cu alte zone importante. f. Includerea zonelor cu habitate importante și cu zone de liniște ale speciilor în Planurile Urbanistice Generale și alte planuri de management dacă este cazul. g. Evaluarea impactului potențial al construcțiilor existente în afara localităților sau planificate a se construi în afara localităților și aprobarea lor de la caz la caz, în funcție de impact.
1.5.2. Menținerea / îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru coloniile de lilieci și pentru speciile de păsări care cuibăresc în intravilan.	a. Elaborarea de programe de educație și promovarea lor în școlile din Ariile Protejate. b. Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de lilieci sau cuiburi de barză. c. Promovarea și implementarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiști pe specii de lilieci. d. Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci - utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie.
1.5.3. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice, prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport-rutier, Căi Ferate, energie.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare. a. Realizarea de amenajări specifice pentru traversarea șoselelor sau drumurilor cu trafic semnificativ. b. Asigurarea unui statut de protecție a zonelor învecinate sitului, folosite de carnivore mari la deplasări-culoarele de migrare. c. Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.
1.5.4. Menținerea zonelor umede în mod tipic reprezentate de bălți de dimensiuni mici, între 4-40 m2, cu caracter temporar formate în urma precipitațiilor pe suprafața pajiștilor.	Activități de management recomandate: a. Participarea activă la elaborarea de strategii naționale privind asigurarea plăților compensatorii pentru măsurile restrictive din Siturile Natura 2000. b. Derularea de acțiuni de conștientizare în vederea stimulării proprietarilor de terenuri pentru a solicita plățile compensatorii pentru măsurile restrictive. c. Favorizarea pășunatului extensiv tradițional cu bivoli și vite pe pajiștile pășunate de acestea în trecut. Aceste animale contribuie la menținerea unei diversități mari de habitate acvatice temporare prin acesta determinând formarea unor sisteme populaționale viabile ale speciilor comunitare de amfibieni-în special Bombina variegata. d. Dacă nu este posibilă restaurarea pășunatului cu vite și bivoli, recomandăm menținerea a unui număr mic de bivoli pe pășunile cu oi. Chiar și în număr mic-aproximativ 0,05 animale / hectar, bivoli vor menține habitatele umede. e. Încheierea unui protocol de colaborare între Administratorul și Agenția pentru Plăți și Intervenții pentru Agricultură, pentru interpretarea/aplicarea măsurilor conservative respectiv a penalităților. f. Se recomandă sistem de adăpători în cascadă de 2-3 trepte. g. Zonele umede de pe pășuni și fânețe deseori se colmatează datorită dezvoltării excesive a biomasei vegetale. Acesta rezultă în scăderea perioadei acvatice a lor, și deci a calității pentru amfibieni și alte organisme acvatice. Decopelșirea habitatelor umede se poate face manual/prin cosire, sau pe pășuni cu reintroducerea pășunatului cu bivoli-vezi punctele c. și d. h. Menținerea regimului hidric a pajiștii prin intervenții asupra șanțurilor de drenaj. Șanțurile de drenaj contribuie la desecarea pajiștilor. În condițiile în care schimbările climatice vor afecta pajiștile, intervențiile care să amelioreze pierderile de apă devin foarte necesare. i. Intervenții pentru creșterea valorii ca habitat a șanțurilor de drenaj prin intervenții care să oprească scurgerea apei și managementul vegetației excesive-păstrarea vegetației presărat, în proporție de aproximativ 30%. Aceste intervenții trebuie să se desfășoare cu acceptul Agenția Națională de Funciare.

	Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele speciilor: Bombina variegata și Triturus cristatus.
1.5.5. Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor.	a. Interzicerea amplasării de Micro Hidro Centrale pe cursurile de apă din cadrul siturilor. b. Avizarea irigațiilor de către structurile de administrare a siturilor în baza studiilor de impact cumulativ.
1.5.6. Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni cum ar fi tritonul cu creastă.	a. Interzicerea lucrărilor de regularizare a râurilor, cu excepția zonelor de risc pentru localități. b. Interzicerea lucrărilor de recalibrare și reprofilare a albiei. c. Asigurarea condițiilor pt menținerea bălților permanente și temporare. Avizarea lucrărilor de refacere / realizare de heleștee, în măsura în care acestea nu afectează habitate de interes conservativ-în special refacerea vechilor heleștee. d. Interzicerea extragerii de agregate minerale din albia minoră a râurilor. f. Reabilitarea brațelor moarte și a fostelor zone umede. g. Refacerea zonelor afectate de balastiere - în albia majoră se va face ținând cont de necesitățile speciilor de amfibieni, respectând prevederile stabilite de Administrație.
1.5.7. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele și a câinilor și pisicilor hoinare în intravilan și extravilan	Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Sesizarea autorităților competente cu privire la prezența câinilor hoinari și pisicilor hoinare. b. Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânătoare. c. Controlul respectării legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea julecelor. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul: 1.6. Specii invazive	
Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.	
Subprogramul: 1.6. Specii invazive	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.6.1. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive noi pe teritoriul Ariilor Protejate.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Monitorizarea speciilor invazive și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere. b. Realizarea unui plan de prevenire a răspândirii speciilor invazive. c. Realizarea unui ghid privind speciile invazive și de interes conservativ. d. Realizarea de protocoale de colaborare cu Asociația Generală a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi și cu alte asociații de pescari sportivi -implementarea unui sistem carnet-capturi. e. Îndepărtarea speciilor ierboase invazive înainte de înflorire- C. canadensis, Helianthus tuberosus, Reynoutria japonica, Rudbeckia laciniata, Polygonum sachalinensis, Echinocystis lobata. f. Studiarea speciei autohtone invazive Xeranthemum cylindraceum. g. Identificarea de posibilități de valorificare a acestor specii-de exemplu tuberculii de Helianthus tuberosus sunt buni pentru hrănirea animalelor. h. Identificarea de resurse pentru combaterea unor specii invazive și elaborarea de proiecte de refacere a habitatelor și speciilor de interes conservativ afectate de speciile invazive .
1.6.2. Asigurarea condițiilor pentru controlul răspândirii agenților patogeni de la animalele domestice la speciile de faună de interes conservativ.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele speciilor: Canis l., Ursus a. - Anexa nr. 13.
1.6.3. Reglementarea / Interzicerea introducerii de specii alohtone și specii autohtone problematice.	a. Studiarea potențialului invaziv și a impactului asupra mediului pentru toate plantele alohtone ce se doresc a fi introduse în Ariile Protejate. Studiile vor fi realizate

	obligatoriu ținând cont de condițiile locale/regionale. b. Reglementarea amplasării culturilor de specii alohtone neinvazive în habitate de interes și în habitatele speciilor de interes conservativ- Salcâm, Rășinoase, Cătina albă, Paulownia și sălcii energetice și altele asemenea.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare	
Obiectiv specific: Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Ariile Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt.	
Subprogramul: 1.7. Măsuri generale de conservare	
Directii de actiune -definite în Planul de actiune-	Activități și măsuri specifice
1.7.1. Revizuirea limitelor ariilor protejate pentru asigurarea unui management corespunzător	a. Analiza limitelor actuale și ajustarea lor astfel încât limitele să fie clare, așezate pe cât posibil pe limite naturale și artificiale evidente. b. Includerea de unități amenajistice întregi în fondul forestier din Ariile Protejate cu ocazia reamenajărilor
1.7.2. Analiza necesității de a se extinde și desemna suprafețe noi de Situri de Importanță Comunitară pentru a compensa suprafețele de habitate lipsă din actualele Situri de Importanță Comunitară și pentru speciile de interes comunitar.	Analiza zonei din dreptul localităților Alma Vii - Metiș - Ghijasa și zona delimitată la nord de linia Gherdeal - Cincu - Șoarș - Felmer - Hălmeag: care ar include ROSCI0143 și ROSCI0144.
1.7.3. Stabilirea și aplicarea de măsuri de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ-cele de interes comunitar și național, a habitatelor importante pentru speciile de interes comunitar- altele decât cele incluse în formularele standard.	a. Refacerea formulelor standard pentru reflectarea corespunzătoare a valorilor de conservare din sit. b. Elaborarea propunerii de includere a tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar și național din sit: vezi capitolul B.3. - habitate de interes comunitar - vezi Capitolul B3, cu prioritate a habitatelor: 91E0* în ROSCI0304, 91H0* . A se vedea justificarea în Capitolul C3. - habitate importante pentru speciile de interes comunitar - A se vedea justificarea în Capitolul C3. - specii de interes comunitar - A se vedea justificarea Capitolul B3. - specii de interes național - A se vedea justificarea Capitolul B3. b. Scoaterea din Formularul Standard: - integral a suprafeței 9110 din ROSCI0227.A se vedea justificarea justificare la Capitolul B3 și Capitolul C3. - 3130, 3150 și 3240 din ROSCI0227. c. Inventarierea și cartarea habitatelor și speciilor de interes conservativ, neincluse în actualul Formularul Standard și stabilirea măsurilor de management specifice.

Ulterior aprobării Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate, instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea siturilor Natura 2000 menționate mai sus (ANANP), a emis Deciziile președintelui A.N.A.N.P. nr. 522/18.10.2021 și nr. 198/30.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș au fost aprobate **Obiectivele Specifice de Conservare(OSC)**.

În urma analizei acestor **OSC**, s-a putut trage concluzia că pentru evaluarea stării de conservare precum și pentru monitorizarea acesteia pentru speciile interes comunitar se vor aplica

parametrii din **OSC**, ușor cuantificabil și foarte ușor de raportat la nivelul lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic.

Astfel, pentru speciile identificate pe suprafața fondului forestier se va avea în vedere și analiza asupra acestor parametrii din **OSC**, pentru restul speciilor nefiind necesare deoarece Amenajamentul Silvic nu va genera niciun impact asupra acestora. Valoarea parametrilor din **OSC** vor fi actualizate/completate doar cu elemente/valori pentru suprafața ce se suprapune cu limitele fondului forestier al U.P. I Roșia.

Obiective Specifice de Conservare pentru ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

A089 *Aquila pomarina*

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 128-202 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 202	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 128-202 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 este de 1395,22 ha, se estimează prezența a maxim 2 perechi ce folosesc suprafața U.P. I Roșia pentru hrană și odihnă</u>
Densitatea populației	Nr de perechi/ 100 km ² Nr. de exemplare/ punct de monitorizare Număr prezență din totalul punctelor de monitorizare	Cel puțin 6,6 Cel puțin 3,18 exemplare/ punct Cel puțin 71 de puncte din totalul de 93	Conform informațiilor din studiile de fundamentare pentru planul de management
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Momentan nu sunt informații referitoare la acest parametru.. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Acvila țipătoare mică a fost prezentă în 144 din cele 185 de puncte de observație la nivelul sitului.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1395,22	<u>Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 poate fi habitat potențial favorabil pentru această specie, însă nu au fost identificate cuiburi ale speciei, specia folosește suprafața U.P. I Roșia pentru hrană și odihnă</u>

Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. de cuiburi	Nu este cazul
Zona tampon(raza de 300 de m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. de cuiburi	Nu este cazul

A238 Dendrocopos leucotos

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 285-985 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă(necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare pentru specia ***Dendrocopos leucotos*** este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 635	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 285-985 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața din amenajament care se suprapune cu ROSPA0099 este de 1395,22 ha, pe acest teritoriu pot exista minim 35 perechi cuibăritoare.</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1395,22	<u>Având în vedere cerințele ecologice ale speciei s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099, respectiv 1395,22 ha.</u>
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier (arbori de biodiversitate)	Număr / ha	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. <u>În urma inventariierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventariierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P.</u>

			<u>I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m³/ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m³/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr.</u>

A238 *Dendrocopos medius*

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2225-4240 perechi. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 3232	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 2225 - 4240 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața din amenajament care se suprapune cu ROSPA0099 este de 1395,22 ha, pe acest teritoriu pot exista minim 70 perechi cuibăritoare.</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1395,22	Având în vedere cerințele ecologice ale speciei <u>s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099, respectiv 1395,22 ha.</u>
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Număr / ha	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. <u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m³/ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m³/ha prin reglementarea</u>

			lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr.

A321 *Ficedula albicollis*

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 23660-46530 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Specia *Ficedula albicollis* nu a fost menționată în formularul standard însă cu ocazia studiilor de fundamentare pentru planul de management a fost identificată în teren. Obiectivul de conservare pentru specia *Ficedula albicollis* este **îmbunătățirea stării de conservare** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 35095	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 23660-46530 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața din amenajament care se suprapune cu ROSPA0099 este de 1395,22 ha, pe acest teritoriu pot exista minim 180 perechi cuibăritoare.</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1395,22	Conform studiului de fundamentare, probabilitatea prezenței muscarilor era aproximativ egală în pădurile din categoriile de vârstă 2, 3 și 4, dar era mai mică în categoria 1. Faptul că acest lucru nu era semnificativ statistic rezultă cel mai probabil din numărul mic de puncte (16) în această categorie de vârstă. Datele arată că muscarul gulerat ocupă în primul rând pădurile bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. <u>Având în vedere cerințele ecologice ale speciei s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099, respectiv 1395,22 ha.</u>

Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. <u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Abundența subarboretului	Acoperire % / ha	Cel puțin 10%	Momentan nu sunt informații referitoare la acest parametru.. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

A072 Pernis apivorus

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 307-427 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare pentru specia ***Pernis apivorus*** este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 367	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 307-427 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața din amenajament care se suprapune cu ROSPA0099 este de 1395,22 ha, pe acest teritoriu poate exista minim 3 perechi ce folosesc suprafața U.P. I Roșia pentru hrană și odihnă</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1395,22	Având în vedere cerințele ecologice ale speciei s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099, respectiv 1395,22 ha.

Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. de cuiburi	Pe suprafața U.P. I Roșia nu a fost identificat nici un cuib al speciei
Zona tampon(raza de 300 de m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. de cuiburi	Pe suprafața U.P. I Roșia nu a fost identificat nici un cuib al speciei
Proportia si suprafata pădurilor bătrâne	Procent parcele cu vârsta de peste 60 de ani	Cel puțin 60%	Arboretele cu vârsta de peste 60 de ani de pe suprafața U.P. I Roșia c se suprapune cu ROSPA0099 este de 842,48 ha (60%)
Prezența arborilor bătrâni De biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>

A220 Strix uralensis

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 320-800 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare ***favorabilă (satisfăcătoare)***. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 560	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 320-800 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 este de 1395,22 ha, se estimează prezența a 4 perechi ce folosesc suprafața U.P. I Roșia pentru hrană și odihnă</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Momentan nu sunt informații referitoare la acest parametru.. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform informațiilor din planul de management specia este distribuită în mod relativ uniform pe toată suprafața sitului.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1395,22	<u>Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 1395,22 ha, poate fi habitat potențial favorabil pentru această specie.</u>
Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. de cuiburi	Nu este cazul
Zona tampon(raza de 300 de m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. de cuiburi	Nu este cazul

Obiective Specifice de Conservare pentru ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Suprafața habitatului în sit este 1072,79 ha, din care 269,32 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă, datorită acoperirii excesive a carpenului. Astfel, starea de conservare a habitatului în sit este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 1072,79	Conform studiului de fundamentare a planului de management, habitatul a fost identificat pe 1072,79 ha. Este un habitat bine reprezentat, amenințat de gospodărirea neadecvată a pădurii prin: executarea necorespunzătoare a lucrărilor silvice, respectiv extragerea cu precădere a fagului, fiind o specie mai valoroasă economic decât carpenul; competiția carpenului afectează 269,32 ha din suprafața totală. <u>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0304, acest tip de habitat ocupă suprafața de 76,46 ha, u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: T. igienă</u>
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Stratul de arbori este format din două etaje cu compoziție diferită. Coronament etaj superior este dominat de <i>Fagus sylvatica</i> , însoțit de <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> mai rar <i>Sorbus torminalis</i> . Coronament etaj inferior dominat de: <i>Carpinus betulus</i> , însoțit de <i>Acer campestre</i> . Gradul de acoperire a arboretului în general este 80-95% în sit. Nu sunt oferite detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani. <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²</u>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>A. nemorosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date cu privire la acest parametru(specii invazive în habitat), valoarea specifică sitului de va defini prin studii realizate în termen de 2 ani. <u>Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier al U.P. I Roșia ocupat de acest habitat.</u>
Abundență specii ruderales, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 5	Valoarea specifică a parametrului se va defini prin studii realizate în termen de 2 ani. <u>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. I Roșia ocupat de acest habitat.</u>
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventariilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>

Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m ³ /ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m ³ /ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Suprafața habitatului în sit este 121,14 ha, din care 31,77 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă, datorită intervențiilor silvice neadecvate. Astfel, starea de conservare a habitatului în sit este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 121,14	Conform studiului de fundamentare, suprafața habitatului este 121,14 ha. Această suprafață trebuie menținută în viitor, completat cu intervenții de îmbunătățire a amenajării silvice, în favoarea componentelor structurale și funcționale. <u>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0304, acest tip de habitat ocupă suprafața de 163,91 ha.</u> <u>u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: împăduriri, rărituri, T. Crâng, T. Progresive T. igienă</u>
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Stratul de arbori este format din două etaje cu compoziție diferită. Stratul arborilor este format în etajul superior din : <i>Quercus petraea</i> , exclusiv sau în amestec cu fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu exemplare de <i>Quercus robur</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Tilia cordata</i> , iar în cel inferior din <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer campestre</i> . Nu sunt oferite detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani. <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²</u>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lathyrus niger</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Se menționează existența salcâmului (<i>Robinia pseudoacacia</i>) și stejarului roșu (<i>Quercus rubra</i>), dar fără valori de abundență. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului. <u>(u.a. 44 C 0,48 ha cu salcâm)</u>
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Valoarea specifică a parametrului se va defini prin studii realizate în termen de 2 ani. <u>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. I Roșia ocupat de acest habitat.</u>
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea</u>

			arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	În urma inventariilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m ³ /ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m ³ /ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020

91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Suprafața habitatului în sit este 215,72 ha, din care 33,69 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă. Astfel, starea de conservare a habitatului în sit este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 215,72	Suprafață inventariată în cursul realizării studiilor de fundamentare. Este un habitat bine reprezentat, amenințat de gospodărirea neadecvată a pădurii prin: executarea necorespunzătoare a lucrărilor silvice, tăierile ilegale, specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> , depozitarea deșeurilor menajere, Inundațiile de lungă durată, depozitarea materialelor aluvionare, extracția materialelor de construcții din albiile cursurilor de apă. <u>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0304, acest tip de habitat ocupă suprafața de 163,91 ha.</u> <u>u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: T. igienă</u>
Abundență specii edificatoare de arbori	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Stratul arborescent compus din : <i>Alnus glutinosa</i> , cu amestec redus de <i>Populus alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Salix alba</i> . Gradul de acoperire a arboretului în general este 70-80% în sit. Nu sunt oferite detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani. <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²</u>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Tussilago farfara</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	Se menționează existența salcâmului (<i>Robinia pseudoacacia</i>) dar fără valori de abundență. Pe teren au mai fost identificate: <i>Helianthus decapetalus</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Erigeron annuus</i> . Habitatul este deosebit de sensibil la invazia speciilor alohtone. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.

Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10	Valoarea specifică a parametrului se va defini prin studii realizate în termen de 2 ani. <u>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. I Roșia ocupat de acest habitat.</u>
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m³/ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m³/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020</u>

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafața habitatului în sit este 227,94 ha, din care 46,93 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă. Astfel, starea de conservare a habitatului în sit este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 227,94	Suprafață inventariată în cursul realizării studiilor de fundamentare. Habitat important pentru o serie de specii protejate de păsări și mamifere <u>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0304, acest tip de habitat ocupă suprafața de 531,35 ha. Diferența de suprafață este dată de faptul că arboretele de pe suprafața U.P. I Roșia care au ca și tip natural fundamental de pădure „Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (Pm)” corespund conform corespundeți realizate lui Doniță habitatului de interes comunitar 91Y0.</u> <u>u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: împăduriri, îngrijirea culturilor, curățiri, rărituri, T. Progressive T. igienă</u>
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundență totală	%/500 m ²	Cel puțin 70	Stratul arborescent compus în etajul superior din: <i>Quercus petraea</i> , exclusiv sau cu puține exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus robur</i> , iar în cel inferior din <i>Acer campestre</i> , <i>Sorbus torminalis</i> . Pe 46,93 ha statutul de conservare nefavorabilă se datorează dificultăților de a realiza un management în favoarea armonizării amestecului de specii, adică parcelele au o compoziție omogenă. Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani. <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²</u>
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500 m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundența speciilor invazive și potențial invazive	%/ha	Mai puțin de 1	Se menționează existența salcâmului (<i>Robinia pseudoacacia</i>) dar fără valori de abundență. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului	%/ha	Cel mult 10	Valoarea specifică a parametrului se va defini prin studii realizate în termen de 2 ani. <u>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul cadrului fondului forestier al U.P. I Roșia ocupat de acest habitat.</u>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>

Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m³/ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m³/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020</u>

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Mărimea populației de *Ursus arctos* nu a fost evaluat în cadrul elaborării planului de management, datorită migrației sezoniere și individuale, diferențele în home-range, lipsa de teritorialitate etc. Starea de conservare a speciei în sit este **nefavorabilă-neadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Necunoscută	Este un animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană și cu densități ridicate ale populației de urs (Ionescu și colab. 2013). Suprafața sitului (22.726 ha) reprezintă o componentă a necesităților de habitat a unei populații de urși și contribuie la baza trofică a acestei populații. <u>Pe suprafața AS al U.P. I Roșia s-au observat urme de prezență a 3 indivizi ce tranzitează zona.</u>
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 14.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase și de alte habitate forestiere reprezintă 54% din suprafața totală de 22.726 ha al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest. Astfel, pentru menținerea stării de conservare, este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 14.000 ha de habitat forestier. <u>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I Roșia ce se suprapune cu aria specială de conservare ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest (1007,25 ha) reprezintă habitat favorabil pentru specie.</u>
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	Necunoscută	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani. Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior propune ca valoare țintă efective de ungulate echivalente cu 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² . În urma discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice populația de ungulate este destul de bine reprezentată

			pe fondurile de vânătoare 39 Marpod, 8 Cașolț și 7 Bradu.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană. <u>Pe suprafața AS al U.P. I Roșia suprafața pădurilor cu vârste peste 80 de ani este 439,28 ha (44%)</u>
Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Necunoscută	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. <u>Pe suprafața AS al U.P. I Roșia suprafața pădurilor cu vârste mai mici de 20 de ani este 44,64 ha (4%)</u>
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Necunoscută	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs. Pe suprafața AS nu există pășuni cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus

1352* *Canis lupus* (Lup)

Populație speciei în sit este estimată la 20-30 exemplare, respectiv 4-5 haite. Starea de conservare a speciei în sit este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 30 Cel puțin 5	Lupii sunt animale teritoriale, care au nevoie de teritorii vaste. În Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce. Astfel, suprafața sitului (22.726 ha) reprezintă o suprafață componentă a necesităților de habitat a unei populații de lupi și contribuie la baza trofică a lupului prin populațiile de ungulate. <u>Pe suprafața AS al U.P. I Roșia s-au observat urme de prezentă a unei haite ce tranzitează zona.</u>
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 14.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase și de alte habitate forestiere reprezintă 54% din suprafața totală de 22.726 ha al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest. Astfel, pentru menținerea stării de conservare, este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 14.000 ha de habitat forestier. <u>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Roșia ce se suprapune cu aria special de conservare ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest (1007,25 ha) reprezintă habitat favorabil pentru specie.</u>

Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km2	Necunoscută	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani. Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior propune ca valoare țintă efective de ungulate echivalente cu 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. În urma discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetic populația de ungulate este destul de bine reprezentată pe fondurile de vânătoare 39 Marpod, 8 Cașolț și 7 Bradu.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană. <u>Pe suprafața AS al U.P. I Roșia suprafața pădurilor cu vârste peste 80 de ani este 439,28 ha (44%)</u>
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Necunoscută	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. <u>Pe suprafața AS al U.P. I Roșia suprafața pădurilor cu vârste mai mici de 20 de ani este 44,64 ha (4%)</u>
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Necunoscută	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Pe suprafața AS nu există pășuni cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>

1193 *Bombina variegata*

Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management, mărimea populației adulte este estimată ca fiind 10000 de exemplare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Bombina variegata* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10000	Conform informațiilor din planul de management sunt 10,7 exemplare/ 1 ha de pădure. <u>Pe suprafața u.a.-urilor ce reprezintă habitat potențial favorabil pt specie, există cel puțin 30 microhabitate de reproducere care poate adăposti cel puțin 10 - 12 indivizi maturi ai speciei</u>
Densitatea indivizilor adulți	Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform informațiilor din planul de management sunt 10,7 exemplare/ 1 ha de pădure.

Distribuția speciei în sit	Numărul de careuri de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani	<u>u.a.-urile de pe suprafața UP I Roși ce îndeplinesc condițiile favorabile de viațuire a speciei, în mod special pantă maximă să fie de 15 grade însumează 793,80 ha</u>
Suprafața habitat acvatic (de reproducere) Suprafața habitat terestru	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt informații referitoare la suprafața habitatelor acvatice.
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²	<u>Într-un transect de 2 km au fost identificate 4 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.</u>
Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt informații referitoare la acest parametru.

1083 *Lucanus cervus*

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valorile țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei este necunoscută. Rădașca trăiește în pădurile de stejar și necesită prezența de lemn mort sub nivelul solului. În cadrul studiilor de evaluare pentru realizarea planului de management, specia a fost identificată în zona de sud a sitului. Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitatelor cu lemn mort (Fusu et al. 2015). Perioada ideală pentru monitorizare este iunie-iulie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani. <u>Din transectele parcurse pe teren în suprafețele ce reprezintă habitat potențial al speciei, au fost observați 10 indivizi ai speciei</u>
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 11,000	Suprafața habitatului speciei în sit este de cel puțin 11,000 ha, suprafața pădurilor de foioase din sit. <u>Habitatul potențial favorabil al speciei de pe suprafața UP I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 este reprezentat de pădurile mature(>80 ani) de cvercinee și amestecuri de cvercinee = 286,28 ha</u>

Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m³/ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m³/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020</u>

3.4. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC

În cazul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și a ariei speciale de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** trebuie impuse și respectate următoarele măsuri de management și măsurile specifice din planul de management pentru a reduce impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, ce se regăsesc pe suprafața de fond forestier aflată în discuție:

1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cuprevederile planului de management al Ariilor Protejate pe cel puțin 25% din fondul forestier:

- a. Armonizarea listei Pădurilor cu Valoare Ridică de Conservare identificate cu ocazia certificării, cu valorile identificate în Planul de Management.
- b. Armonizarea prevederilor amenajamentelor cu măsurile din Planul de Management cu ocazia reamenajărilor.
- c. Identificarea lucrărilor care în amenajamentele silvice corespund cu cerințele speciilor dependente de habitatele forestiere dar pentru care nu se respectă periodicitatea, intensitatea și revizuirea modului de aplicare a acestora. De exemplu în situațiile în care tăierile de regenerare se execută cu intensitate mai mare decât cea acceptabilă din perspectiva menținerii habitatului,

reducându-se semnificativ perioada de regenerare, uneori chiar fără a se asigura succesul regenerării.

1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfinieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate.

- a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.
- b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate.
- c. Menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.
- d. Menținerea în medie a minim 20 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în fâgete și păduri mixte cu fag.
- e. Menținerea a minim 15 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.
- f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.
- g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.
- h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani - în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.
- i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada:
 - 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
 - 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și
 - 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.
- j. Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele.
- k. În arboretele pe pante peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.
- l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.
- m. Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.

Respectarea acestor măsuri nu limitează sau influențează negativ implementarea lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic.

După cum se poate observa, presiunile cu impact major ce pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de planul Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia sunt

cu caracter general, însă, pentru a preîntâmpina degradarea stării de conservare a habitatelor forestiere ce au fost identificate pe suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia care reprezintă, de asemenea, și habitat favorabil pentru diversele specii de faună, cadrul legislativ din România oferă o cheie de control asupra conservării biodiversității din ariile naturale protejate: art. 22 din O.M.M.A.P. 1822/2020 obligă administratorii de fond forestier să solicite condițiile specifice necesare desfășurării activității de punere în valoare / exploatare forestieră în ariile naturale protejate, care vor fi introduse în cuprinsul autorizației de exploatare forestieră, necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate.

3.5. Descrierea Stării De Conservare A Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar

Aspecte referitoare la starea de conservare

Evaluarea stării de conservare este esențială în cadrul procesului de elaborare a studiului de evaluare adecvată pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare.

Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul elaborării amenajamentului silvic, soluțiile tehnice din acest plan trebuie să se îndrepte cu predilecție către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar măsurile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului să prevină și să combată acele soluții propuse al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii/unui tip de habitat este evaluată ca „nefavorabilă-inadecvată” sau „nefavorabilă-rea”, măsurile propuse trebuie să se îndrepte cu predilecție în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectiva specie și/sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă, cum ar fi spre exemplu măsuri de reconstrucție ecologică, iar rezultatele procedurii de evaluare a impactului să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei/ tipului de habitat și interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

Starea de conservare a unei arii protejate este oferită și în totală corelare cu stările de conservare a tuturor speciilor și habitatelor pentru care aceasta a fost desemnată.

În tabelul următor este prezentată starea de conservare a speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest** și **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** care se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic analizat.

Specie/ Habitat	STAREA DE CONSERVARE
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	<i>Nefavorabilă-inadecvată</i>
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	<i>Nefavorabilă-inadecvată</i>
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	<i>Nefavorabilă-inadecvată</i>
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	<i>Nefavorabilă-inadecvată</i>
1354* <i>Ursus arctos</i>	<i>Nefavorabilă-inadecvată</i>
1352* <i>Canis lupus</i>	<i>Favorabilă</i>
1193 <i>Bombina variegata</i>	<i>Favorabilă</i>
1083 <i>Lucanus cervus</i>	<i>Necunoscută</i>
ROSPA0099 podișul Hârtibaciului	
A089 <i>Aquila pomarina</i>	<i>Nefavorabilă</i>
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	<i>Nefavorabilă</i>
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	<i>Nefavorabilă</i>
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	<i>Nefavorabilă</i>
A072 <i>Pernis apivorus</i>	<i>Nefavorabilă</i>
A220 <i>Strix uralensis</i>	<i>Favorabilă</i>

După cum se poate observa, starea de conservare conform planului de management ale ariilor protejate pentru speciile și habitatele care se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic al **U.P. I Roșia** este împărțită între Favorabilă și Nefavorabilă. Amenajamentul silvic al **U.P. I Roșia** reprezintă ca și suprafață doar 4,43% din aria specială de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest** și 0,58% din aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** iar evaluarea stării de conservare în planul de management aprobat s-a făcut raportat la toată suprafața siturilor Natura 2000. Soluțiile tehnice propuse a fi implementate de Amenajamentul Silvic al **U.P. I Roșia** nu afectează starea de conservare actuală a acestor specii și habitate ba chiar prin respectarea măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului propuse de Studiul de Evaluare Adecvată pot ajuta la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor, acolo unde este cazul, în conformitate cu Obiectivele de conservare stabilite pentru acestea.

4. Obiectivele De Protectia Mediului Relevante Pentru Amenajamentele Silvice Analizate

4.1. Aspecte generale

Scopul evaluarii de mediu pentru planuri si programe consta in determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic in raport cu un set de obiective pentru protectia mediului natural si construit.

De asemenea, trebuie mentionat ca, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate solutiona toate problemele de mediu existente in perimetrul aferent. Prin amenajamentul silvic pot fi solutionate sau pot fi create conditiile de solutionare a acelor probleme cu specific silvic si care intra in competenta administratiei silvice.

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatăările forestiere situate în arii protejate

Obiective propuse de către **Directoratul General Pentru Mediu** pentru o gospodărire durabila a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeana, DG Mediu, Unit. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „*statut de conservare favorabil*” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate.

Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/proprietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele *direcții principale abordare a gospodăriei pădurilor integrate în gospodărirea sitului*:

- în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;

- în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele *linii directoare și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000*:

- Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;

- Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitate:

- Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.

- Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

- ✓ conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);
- ✓ conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- ✓ conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită 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;
- ✓ zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- ✓ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- ✓ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate a căror prezență a fost confirmată;
- ✓ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

„**Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)**” adoptate la Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- ✓ C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- ✓ C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- ✓ C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnnoase și nelemnnoase);
- ✓ C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- ✓ C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- ✓ C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

C2: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

- ✓ „Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și

rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.

✓ „Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.

✓ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

C3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

✓ „Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare”.

✓ „Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților”.

✓ „Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.”

C4: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

✓ „Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului”.

✓ „Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate”.

✓ „Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului”.

✓ „Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”

✓ „Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

✓ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

✓ „Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative,

și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.

✓ „Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.”

✓ „Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere”

C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

✓ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”

✓ „Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”

✓ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

✓ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.”

✓ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”

✓ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”

✓ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, ONG-uri și localnici.”

B. Obiective stabilite la nivel național cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate

Strategia de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)

Tabel: Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere

Obiective ale politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)	Contribuție amenajament silvic DA/NU	
A7. Conservarea biodiversitatii ecosistemelor forestiere si adaptarea cadrului institutional în mod corespunzator		
A7.1. Dezvoltarea structurii de gestionare a ariilor protejate din fondul forestier, elaborarea planurilor de management ale ariilor protejate si aplicarea acestora	NU	
A7.2. Includerea în amenajamentele silvice a aspectelor legate de conservarea biodiversitatii si a prevederilor din planurile de management ale ariilor protejate		DA
A7.3. Inventarierea si protejarea speciilor rare, endemice si periclitate din fondul forestier		DA
A7.4. Conservarea padurilor virgine si cvasivirgine		DA
A7.5. Atragerea de fonduri pentru proiecte de conservare a biodiversitatii în ecosistemele forestiere si pentru managementul ariilor protejate din fondul forestier	NU	
A7.6. Repopularea ecosistemelor forestiere cu speciile disparute din arealul natural		DA
A7.7. Refacerea habitatelor forestiere deteriorate		DA
A7.8. Refacerea jnepenisurilor si includerea terenurilor cu jnepenisuri în fondul forestier, in vederea unei administrari corespunzatoare	NU	
A7.9. Integrarea în sistemul informational si de monitoring forestier a aspectelor legate de biodiversitate si de management al ariilor protejate si corelarea acestuia cu sistemul national informational si de monitoring al biodiversitatii	NU	

Planul național privind strategia adoptată în problema mediului înconjurător, identifică protecția calității apelor ca obiectiv major, urmată de protecția calității aerului.

Planul indică acordarea priorității măsurilor ce vor diminua poluările locale grave ce pot afecta mediul și/sau sănătatea populației.

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030

Planul are ca obiectiv general îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului - 2008

Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.

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

Pădurile joacă un rol major în îndeplinirea unor obiective globale, conform Agendei 2030 pentru dezvoltare durabilă. De aceea, protejarea, refacerea și promovarea utilizării durabile a pădurilor, precum și stoparea declinului biodiversității sunt, la rândul lor, obiective globale. Pădurile au un rol crucial în atenuarea schimbărilor climatice și a efectelor acestora, dar și în asigurarea unor modele de consum și de producție durabile. Prin Planul Strategic al Națiunilor Unite pentru Păduri 2017-2030, adoptat de Forumul Națiunilor Unite pentru Păduri, s-au

identificat șase Obiective globale și 26 de Obiective asociate, voluntare și universale, care urmează să fie atinse până în 2030 pentru a asigura un management durabil și pentru a opri despădurirea și degradarea pădurilor. Prin elaborarea SNP30, România va acționa pentru îndeplinirea obiectivelor asumate la nivel global potrivit acordului internațional privind pădurile.

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

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

Nr.	Document	Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
1	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021)	- UE se angajează să atingă noi obiective ambițioase în materie de climă, energie și mediu, la care pădurile și sectorul forestier pot aduce o contribuție semnificativă - obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri
2	Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018)	- sursa de energie regenerabilă... se estimează că... participă la îndeplinirea obiectivelor UE de energie regenerabilă de 20% în 2020 și de cel puțin 32% în 2030 atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și - refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020
3	Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018)	- includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030
4	Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019)	- creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor - asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO₂, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară
5	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020)	- protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE) - protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim) - protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor protejate până în 2030 - plantarea a trei miliarde de puieți în UE integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție - dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură - consolidarea conservării genetice a pădurilor și a diversității în cadrul speciilor și populațiilor
6	Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020)	- creșterea biodiversității - protejarea terenurilor, solului, apei, aerului, plantelor și animalelor, conservarea și refacerea resurselor (edafice, de apă dulce și marine) de care depinde sistemul alimentar

7	Regulamentul privind investițiile durabile (2020)	- gestionarea durabilă a pădurilor și evitarea defrișării și degradării pădurilor, prin sprijinirea investițiilor care întrunesc criteriile folosite pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic
8	Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice (2021)	- promovarea gestionării durabile a pădurilor și integrarea unor măsuri de adaptare climatică în ghidurile privind împădurirea, care să stimuleze creșterea biodiversității
9	Strategia solului a UE pentru 2030 (2021)	- gestionarea pădurilor trebuie să evite practicile nesustenabile care degradează solul, de exemplu prin compactare, eroziune sau pierderea carbonului organic din sol

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

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

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

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

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

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

Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și semifinite. Viabilitatea economică este limitată de costurile ridicate cu recoltarea și colectarea lemnului, suplimentate și de dotarea tehnologică învechită folosită în exploatarea pădurilor, care afectează adeseori calitatea mediului forestier. La aceasta se adaugă și accesibilitatea redusă a pădurilor din România care aduce :

- neajunsuri de natură economică, rezultând din imposibilitatea de a recolta integral volumul de lemn stabilit prin amenajamentele silvice
- neajunsuri de natură ecologică, limitând aplicarea lucrărilor silvice necesare pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere și a tratamentelor silviculturale apropiate de natură.

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

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

Aria tematica 2 - Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

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

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

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

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

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

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

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

Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere

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

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

Monitorizarea obiectivelor de rezultat aferente aplicării tratamentelor se realizează pe baza unor indicatori clar definiți ai stabilității arboretelor la acțiunea factorilor perturbatori biotici și abiotici. Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de îngrijire și conducere orientate în direcția optimizării structurii arboretelor în raport cu țelurile de gospodărire.

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

Creșterea gradului de tehnologizare a sectorului forestier, în vederea aplicării corespunzătoare a lucrărilor silviculturale cu impact negativ minim asupra ecosistemelor forestiere (sol, apă, semînțis, arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program

specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2035.

4.2. Obiective de mediu

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentati in capitolul anterior si stabiliti in conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau in considerare si reflecta politicile si strategiile de protectie a mediului nationale si ale UE si au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau in considerare obiectivele de mediu la nivel local si regional, stabilite prin Planul Local de Actiune pentru Mediu al Judetului.

Tabel: Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Crearea conditiilor de recreere si refacere a starii de sanatate, protejarea sanatatii umane
Mediul economic si social	Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca
Biodiversitate	Mentținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementari amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluarii apei in cadrul implementari amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul si vibratiile	Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementari amenajamentului silvic Limitarea zgomotului si vibratiilor.
Factorii climatici	Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
Peisajul	Mentinerea si chiar imbunatatirea peisajului specific montan

5. Potențiale Efecte Semnificative Asupra Mediului

5.1. Aspecte generale

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind *“impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu”*.

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 5.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

5.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

In vederea identificarii efectelor potentiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criterii de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante si care s-au luat in considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Tabel: Criterii de evaluare

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populatia si sanatatea umana	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căii principale de transport). Măsuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu.	Implementarea planului analizat nu afectează populația și sănătatea umană.
Mediul economic si social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv

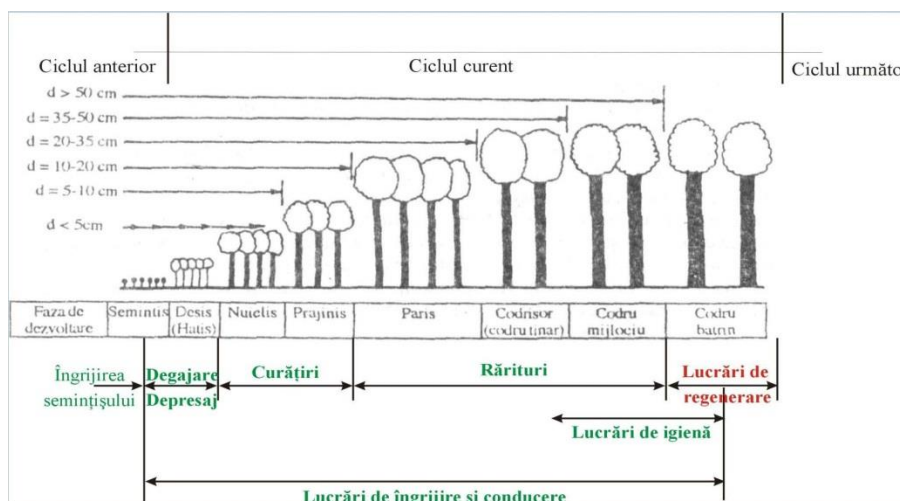
Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
	formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic și biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale;	-Implementarea planului nu produce poluare asupra surselor de apă.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stasurilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

5.3. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Roșia, jud. Sibiu, ce are contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Clăbucet, asupra factorilor/aspectelor de mediu. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

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

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.



Figură: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate

5.4. Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

A. Apa

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.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actionează pe locatie.

Măsuri pentru diminuarea impactului

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanta minimă de 1,5 m fata de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face în zone cu potential de formare de torenti, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul judetean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;
- este interzisă alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele si mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

B. Aer

Emisiile în aer rezultate în urma functionării motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totusi, că nivelul acestor emisii este scăzut si că nu depaseste limite maxime admise si că efectul acestora este anihilat de vegetatia din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, 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 amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare 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 activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- 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;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă.

Măsuri pentru diminuarea impactului

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:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6
- 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 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

C. Solul

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semi-târâre) a bustenilor
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră
- deșeurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic

Măsuri pentru diminuarea impactului

- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- 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 șoselelor existente 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 deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

D. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

E. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic al U.P. I Roșia asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Degajări	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ.	Nesemnificativ
	Curățiri			
	Rărituri		Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității si astfel determina un impact pozitiv semnificativ.	
	Tăieri progresive		Crește încrederea pentru alte investiții în zonă si astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ.	
	Crâng tăiere de jos			
	Tăieri de igienă		Determina mentinerea si îmbunătățirea capacitate vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen – purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.	
	Tăieri de Conservare			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Degajări	++	Împiedicarea formării de viituri și / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ.	Nesemnificativ
	Curățiri			
	Rărituri	++		

	Tăieri progresive	+	Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv nesemnificativ.	
	Crâng tăiere de jos			
	Tăieri de igienă	+	Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulate necorespunzător , care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	
	Tăieri de Conservare			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Degajări	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament ducand astfel la un impact negativ nesemnificativ. Determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen – purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.	Nesemnificativ
	Curățiri			
	Rărituri	++		
	Tăieri progresive	0		
	Crâng tăiere de jos			
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de Conservare			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sol	Degajări	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt si pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament – impact negativ nesemnificativ.	Nesemnificativ
	Curățiri			
	Rărituri	++	Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ nesemnificativ.	
	Tăieri progresive	+	Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ..	
	Crâng tăiere de jos			
	Tăieri de igienă			
	Tăieri de Conservare			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Zgomotul si vibratiile	Degajări	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier si al utilajelor mecanice folosite in desfasurarea activitatilor specifice silviculturi – impact negativ nesemnificativ.	Nesemnificativ
	Curățiri			
	Rărituri	0		
	Tăieri progresive	0		
	Crâng tăiere de jos			
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de Conservare			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Peisajul	Degajări	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrarilor propuse – impact neutru.	Nesemnificativ
	Curățiri			
	Rărituri	++		
	Tăieri progresive	+		
	Crâng tăiere de jos			
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de Conservare			
Biodiversitatea	Aspecte tratate separate si detaliat mai jos.			

5.5. Analiza impactului asupra biodiversității

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic al U.P. I Roșia, întocmit pentru pădurile proprietate publică aparținând : **Comunei Roșia, jud. Sibiu**, ce are contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Clăbucet, asupra ariei speciale de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest** și a ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

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

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

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

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

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

În ceea ce privește situl de importanță comunitară, considerăm că ***menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă*** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

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

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

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

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

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor de păsări

dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea.

Toate aceste lucrări silviculturale propuse de către Amenajamentul Silvic al U.P. I Roșia a se realiza în deceniul următor, trebuie să respecte prevederilor Normelor Tehnice de aplicare a lucrărilor de împădurire/completări, de îngrijire și a tratamentelor silvice aprobate prin O.M.M.A.P. nr. 2533, 2534 și 2535 / 2022.

De asemenea, conform prevederilor Anexei 5 A a O.M.M.A.P. nr. 1682/2023, impactul poate fi de 2 feluri: *nesemnificativ sau semnificativ*.

Fără a aplica vreo măsură de *Prevenire, Reducere* sau *Evitare* a potențialelor impacturi provocate de aplicarea lucrărilor silvice propuse, Evaluarea Impactului se cuantifică astfel, pentru lucrările silvice propuse:

	Împăduriri / Completări / Îngrijirea culturilor	Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tratamentul tăierilor Progresive	Tăieri de Conservare	Tăieri în crâng de jos
S (ha)	29,96	38,53	43,35	982,54	593,09	431,92	24,46	2,09
Impact (fără măsuri de prevenire, evitare, reducere)	nesemnificativ	nesemnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunoscători prezenți în cele ce urmează:

Indicator cheie nr. 1 - Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut: 0%

În urma implementării prevederilor Amenajamentul silvic U.P. I Chirpăr, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor forestiere de interes comunitar.

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: 0%

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, 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. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes conservativ în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes conservativ.

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar: 0%

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de lizieră mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de lizieră decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișări ale vegetației forestiere, etc.), astfel încât, implementarea planurilor nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar.

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:

Corelat cu aspectele tratate la *indicatorul cheie nr. 3* se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea ariilor naturale protejate.

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, fără a avea însă un impact semnificativ.

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populației:

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor din cadrul **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Roșia.

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

Tabel cu distribuția fiecărui habitat / specii de interes comunitar și lucrările propuse la nivel de u.a.

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
22	A	29.94	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	65	T. Igienă	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
22	B	3.85	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Curățiri	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
23	A	26.54	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
23	B	2.46	Parțial derivat	Arboret relativ echien	1	35	Rărituri	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
24	A	47.52	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
24	B	0.39	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
25	34.52	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.9	70	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
26	9.7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	65	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
27	36.02	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
28 A	2.11	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	65	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
28 B	12.28	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	85	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
28 C	7.59	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	120	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
29	27.93	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
30 A	6.76	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
30 B	16.84	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	120	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
30 C	0.18	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
31	17.69	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
32 A	0.44	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.5	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
32 B	17.2	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
32 C	19.65	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
32 D	0.49	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	25	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
32 E	4.55	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.5	130	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
33 A	24.3	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
33 B	7.11	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	35	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
33 C	0.4	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
34 A	16.37	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
34 B	11.51	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	85	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
35 A	20.56	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.9	55	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
35 B	19.09	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
36 A	11.29	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
36 B	5.05	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
36 C	8.7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
36 D	0.41	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
36 E	5.22	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	20	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
37 A	1.89	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37 B	5.53	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37 C	1.63	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37 D	2.2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.4	130	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37 E	1.67	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37 F	1.63	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37 G	1.18	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
37 J	2.5	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37 I	3.63	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37 H	4.4	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
37 K	3.06	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
38 A	9.1	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	95	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
38 B	6.61	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
38 C	1.32	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
38 D	1.34	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
38 E	28.66	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
38 V	1.43			0.0	0		ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
39 A	13.87	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	75	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
39 B	31.9	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
39 C	8.01	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
39 D	0.75	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
39 E	1.85	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	30	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
39 F	2.17	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
39V	4.71			0 0	0		ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
40 A	2.8	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
40 B	2.07	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	90	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
40 C	9.77	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
41 A	26.97	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
41	B	5.01	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
42		29.76	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
43		14.34	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
44	A	19.48	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
44	B	6.07	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	65	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
44	D	4.62	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	60	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	91 E0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
44	C	0.48	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	45	T. Crâng de jos	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.		S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
44	E	4.45	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.6	115	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
45	A	20.82	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
45	B	10.2	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
45	C	8.89	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
45	D	0.72	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	60	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
45	E	2.08	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
46		26.06	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
47	14.86	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
48	16.11	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
49	19.43	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
50	16.55	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
51	A 11.15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
51	B 1.61	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	55	T. Crâng de jos	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
51	C 2.11	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	2	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
52	A 14.74	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
52	B	0.84	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	5	Curățiri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
53	A	7.51	Natural fundamental de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.6	110	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
53	B	9.15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	20	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
53	G	2.49	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	20	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
53	F	6.38	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	70	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
53	C	1.18	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	105	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
53	D	2.16	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	5	Degajări	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
53	E	1.75	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	80	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
54	A	25.26	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.7	80	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
54	B	1.65	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>
54	C	10.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	110	T. Progresive însămânțare punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
55	A	14.37	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.7	130	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
55	B	7.61	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
56	A	20.53	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
56	B	0.88	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.7	120	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
56	C	1.06	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
57	A	6.12	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
57	B	23.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.9	75	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
57	C	5.54	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
57	D	0.32	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	5	Împăduriri, completări	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
57V		0.6		0	0	0		ROSAC0304		
58	A	17.12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
58	B	0.73	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
58	C	1.51	Artificial de productivitate superioară	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
59		19.96	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
60		25.27	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	120	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>

u.a.		S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
61	A	19.5	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	130	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
61A		0.9		0	0	0		ROSAC0304			
62	A	10.03	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.6	115	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
62	B	3.77	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	120	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
62	C	4.88	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
63	A	8.28	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.6	120	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
63	B	2.69	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
63	C	5.33	Parțial derivat	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
64		7.71	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	100	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
65	A	16.06	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
65	B	12.18	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	140	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
65	C	0.7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.7	110	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
66	A	1.24	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
66	B	6.52	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
66	C	1.41	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
66	D	6.3	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	120	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
66	E	0.64	total derivat de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.9	30	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
67	A	1.65	total derivat de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.8	30	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>
67	B	8.98	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	100	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
67	C	5.44	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>
68	A	5.26	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
68	B	18.13	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	110	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
68	C	1.68	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>
68	D	0.59	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	140	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
69	A	7.74	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.4	160	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
69	B	7.69	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.6	150	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
69	C	5.86	total derivat de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
70	A	30.18	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.3	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
70V		0.45		0	0	0		ROSAC0304		
71	A	5.53	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	130	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
71	B	4.62	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	30	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
71	C	10.51	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.7	120	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
71	D	4.61	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	130	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000	
72	A	7.34	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	130	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
72	B	18.68	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	130	T. Progresive însămânțare punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
72	C	1.74	Tânăr nedefinit	Arboret relativ echien	0.5	5	Împăduriri, completări	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
73	A	1.46	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	115	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
73	B	4.43	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	60	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
73	C	31.23	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
73	D	1.03	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	125	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
74	A	19.64	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
74	B	4.57	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	125	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
75	A	9.22	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
75	B	4.24	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	125	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
75	C	0.54	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	80	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
76	A	20.87	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
76	B	6.84	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	80	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
77	A	10.52	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	65	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
77	B	14.78	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	70	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
77	C	9.37	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.9	65	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
78	A	4.42	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
78	D	22.28	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
78	F	2.75	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
78	B	2.9	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	5	Îngrijirea culturilor	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
78	E	2.28	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	65	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
78	C	0.66	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	85	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
79	A	18.12	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
79	B	15.33	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	90	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
79	C	0.42	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
79	D	4.13	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
80	A	11.87	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
80	B	5.42	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	125	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
80	C	1.2	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	5	Degajări	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
81		13.96	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
82		5.26	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	100	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
98D		3.8			0	0		ROSPA0099, ROSAC0304		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
99D	0.4			0.0	0		ROSPA0099, ROSAC0304			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
742D	1.2			0.0	0		ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
2 A	14.53	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
2 B	7.6	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
2 C	2.56	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	130	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
2 D	0.79	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
3 A	25.08	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.7	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
3 B	2.06	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
3 C	5.11	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
3 D	11.64	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	105	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
4 A	14.9	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	105	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
4 B	5.93	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
4 C	0.25	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	115	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
5	20.6	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.6	180	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
6 A	6.95	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
6 B	0.34	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	45	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
6 C	1.34	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
6 D	0.53	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
6 E	4.67	Natural fundamental de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.7	130	T. Conservare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
7 A	13.58	Artificial de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.8	65	T. Conservare				<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
7 B	3.65	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
8 A	20.72	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
8 B	2.79	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.5	140	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
8 C	17.26	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
9 A	15.86	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
9 B	2.49	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
9 C	10.3	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
9 D	2.26	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
10	25.12	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
11 B	0.54	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
11 A	21.43	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.3	180	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
12 A	4.96	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
12 B	0.32	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
12 C	6.97	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	80	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
12 D	18.12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
12 E	0.78	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	180	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
13 A	6.05	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
13 B	3.41	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
13 C	0.68	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
13 D	3.74	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
13 E	3.2	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
13 F	7.61	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
14 A	34.83	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
14 B	3.16	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
15 A	29.1	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
15 B	9.89	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	100	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
15 C	2.63	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
16	6.21	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.7	110	T. Conservare				<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
17	6.86	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
18		7.86	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	T. Igienă	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
19 A		12.25	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	70	T. Igienă	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
19 B		5.2	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
19 C		10.32	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
19 D		0.89	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
19 E		1.72	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
20 A		4.3	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	70	T. Igienă	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
20 B	8.93	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
20 C	1.32	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
20 D	9.08	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
20 E	0.55	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	65	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
20 F	1.62	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21 A	3.65	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	5	Îngrijirea culturilor	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21 B	0.34	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
21 C	6.15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21 D	3.87	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21 E	3.05	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21 F	1.6	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	10	Îngrijirea culturilor	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21 G	1.67			0.0	0	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21 H	0.98	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21 I	1.38	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
21 J	2.99	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	5	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
21 K	4.2	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>
1	45.81	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>

Tabel Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Împăduriri / completări	Sunt lucrări care se fac pentru reinstalarea vegetației forestiere pe terenuri de curând despădurite, după tăieri rase, pe cele dezgolate în urma calamităților și pe cele care au fost ocupate temporar din fondul forestier național, precum și care se execută în scopul substituirii, refacerii sau ameliorării arboretelor necorespunzătoare stațional și constau în plantarea propriu zisă de puiet.	mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	-	-	-	-	9170, 91Y0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i>	-	21,81 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Îngrijirea culturilor	Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la coplășire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor coplășitoare	mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	-	-	-	-	91Y0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i>	-	8,15	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Degajări	Aceste lucrări încep de timpuriu, din stadiul de desiş sau chiar de seminţiş. Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la coplășire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor coplășitoare. În cazul nostru se va proteja gorunul și stejarul (mai ales în concurență cu CA). Prin degajări, pe lângă speciile coplășitoare se vor extrage și exemplare din speciile de bază cu defecte, înfurcări, preexistenți rău conformați.	mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	-	-	-	-	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i>	-	38,53 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Curățiri	Curățirile sunt lucrări foarte importante pentru startul unui nou arboret deoarece neexecutarea lor poate avea urmări nefavorabile în ceea ce privește structura, compoziția și calitatea noului arboret. Astfel, datorită unei desimi prea mari a arboretului indicele de zveltețe este unul mare, existând riscul aplicării și ruperii arborilor, desimea arboretelor poate afecta arborii din punct de vedere fitosanitar favorizând răspândirea bolilor sau dăunătorilor (ex: cancere la fagete, insecta <i>Corythucha arcuata</i> , <i>Lymatria dyspar</i> etc la cvercinee). De asemenea curățirile sunt ultima fază în care se poate modifica vizibil compoziția unui arboret, răriturile având apoi o intensitate mult mai mică de extragere a arborilor. Prin aplicarea curățirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformat, exemplarele din speciile nedorite, se continuă extragerea preexistențelor și a exemplarelor din lăstari. Se vor promova formele superioare de GO, ST și foioase prețioase, promovându-se exemplarele care vor putea produce lemn pentru furnire sau cherestea. În același timp se va urmări favorizarea instalării subarboretului și formarea celui de al II-lea etaj. Anterior ultimei curățiri se recomandă deschiderea de căi de acces în interiorul arboretului. Periodicitatea curățirilor este 4-5 ani.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	-	<i>91Y0, Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>	Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier (arbori de biodiversitate),	43,35 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Rărituri	Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădarea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformat, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziția arboretelor a unor specii pioniere precum plopul tremurător. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrăvirea arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	<i>9170, 91Y0, Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere, Mărimea populației, Arbori de biodiversitate, volumul de lemn mort / ha, Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală;	982,54 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de igienă	această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportare materialului lemnos din păduri. Prin executarea tăierilor de îngrijire se va acorda prioritate speciilor principale autohtone (gorun și stejar) realizându-se o proporție convenabilă între aceasta și celelalte specii principale și secundare de amestec, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de quercinee se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor. Ținând seama de faptul că există multe arborete neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformat, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltarea exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrăvirea arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9130, 91E0*, 9170, 91Y0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volumul de lemn, Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier (arbori de biodiversitate), Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm, Densitatea habitatului de reproducere	593,09 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare	
Tăieri progresive	Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați. Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări. Dacă ocolul consideră că este necesar poate efectua semănături în ochiuri. Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrălire arborilor rămași pe picior			Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9170, 91Y0, Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus, Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis	Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volumul de lemn, Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier (arbori de biodiversitate), Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm, Densitatea habitatului de reproducere	431,92 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Tăieri în crâng – de jos	tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrălire arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9170, Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volumul de lemn, Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier (arbori de biodiversitate), Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm, Densitatea habitatului de reproducere	2,09 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de conservare	Scopul principal al acestor lucrări este cel al menținerii capacității funcționale a arboretelor respective. Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor ușați sau ruți de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității biologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la lucrări de ajutorare a regenerării dar și de îngrijire a semințișurilor și a tineretului existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente. Prin executarea acestora se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrărire arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>	Volumul de lemn, Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier (arbori de biodiversitate), mărimea populației, Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	24,46 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

O atenție deosebită trebuie acordată acelor arborete în care “lucrarea propusă” este “**Tratamentul tăierilor progresive**”, respectiv ultima tăiere – **progresive de racordare**. Astfel, avem următoarea situație:

u.a.		S (ha)	K	Vârsta (ani)	Lucrare propusă	Volum de extras (% și mc)	habitat N2000	specii N2000	avifaună N2000	Semințș			
										Compoziție	Vârsta (ani)	%S ocupată	Răspândire
69	B	7.69	0.6	150	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	490 mc / 100%	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>		10GO	5	0,3%/S (2,31 ha)	mixt
71	D	4.61	0.5	130	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	1169 mc / 100%	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>		10GO	5	0,3%/S (1,38 ha)	mixt
72	A	7.34	0.5	130	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	1645 mc / 100%	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>		10GO	5	0,3%/S (2,21 ha)	mixt
8	B	2.79	0.5	140	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	490 mc / 100%			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis</i>	7GO 3ST	5	0,4%/S (1,12 ha)	mixt

După cum se poate observa, vârsta arboretelor a atins maturitatea fiziologică și este necesară înlocuirea acestora cu arboretul tânăr pentru a respecta principiul continuității. Așadar, conform normelor tehnice în vigoare, se îndeplinesc condițiile ce se impun pentru aplicarea ultimei tăieri – de racordare. Totuși, se va acorda o atenție deosebită semințișului utilizabil: “Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerate să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare” – semințiș care, în cazul de față este caracteristic și tipurilor de habitat Natura 2000, respectiv **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**.

Pentru a nu altera starea de conservare a habitatului Natura 2000 menționat mai sus, și a speciilor dependente de acestea, se impune o condiție “*sine-qua-non*” ce trebuie respectată de către personalul silvic ce va pune în aplicare prevederile Amenajamentului Silvic, respectiv punerea în valoare în aceste arborete: păstrarea a cel puțin 5 arbori maturi / de biodiversitate la ha (arbori de biodiversitate, cu diametru mai mare de 45 cm), fapt ce va conduce și la reducerea amenințării majore cu impact major asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar dependente de acestea, conform Planului de management.

Totodată, astfel nu va fi impactat nici parametrul din **Obiectivele Specifice de Conservare** referitor la **prezența arborilor de biodiversitate (insule de îmbătrânire)**.

Parcela 71 D are o suprafață de 4,61 ha, consistența 0,5 , 30% din suprafață este deja acoperită cu semințiș utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 10GO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000, **91Y0**. Se recomandă aplicarea tăierii de punere în lumină în prima jumătate a perioadei de aplicare a Amenajamentului Silvic pentru a favoriza instalarea semințișului natural pe o suprafață cât mai mare, urmând ca aplicarea tăierii de racordare să se efectueze numai după ce suprafața ocupată de semințișul utilizabil va fi pe 0,7% / suprafața u.a. și la punerea în valoare să se păstreze un număr de **23 arbori de biodiversitate (5/ha)**. După aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale.

Parcela 69 B are o suprafață de 7,69 ha, consistența 0,6 , 30% din suprafață este deja acoperită cu semințiș utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 10GO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000, **91Y0**. Se recomandă aplicarea tăierii de punere în lumină în prima jumătate a perioadei de aplicare a Amenajamentului Silvic pentru a favoriza instalarea semințișului natural pe o suprafață cât mai mare, urmând ca aplicarea tăierii de racordare să se efectueze numai după ce suprafața ocupată de semințișul utilizabil va fi pe 0,7% / Suprafața u.a. și la punerea în valoare să se păstreze un număr de **38 arbori de biodiversitate (5/ha)**. După aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale.

Parcela 72 A are o suprafață de 7,34 ha, consistența 0,5 , 30% din suprafață este deja acoperită cu semințiș utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 10GO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000, **91Y0**. Se recomandă aplicarea tăierii de punere în lumină în prima jumătate a perioadei de aplicare a Amenajamentului Silvic pentru a favoriza instalarea semințișului natural pe o suprafață cât mai mare, urmând ca aplicarea tăierii de racordare să se efectueze numai după ce suprafața ocupată de semințișul utilizabil va fi pe 0,7% / suprafața u.a. și la punerea în valoare să se păstreze un număr de **38 arbori de biodiversitate (5/ha)**. După aplicarea lucrării de racordare se vor

realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a seminișului și de ajutorare a regenerării naturale.

Parcela 8 B are o suprafață de 2,79 ha, consistența 0,5 , 30% din suprafață este deja acoperită cu seminiș utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 7GO 3ST, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Se recomandă aplicarea tăierii de punere în lumină în prima jumătate a perioadei de aplicare a Amenajamentului Silvic pentru a favoriza instalarea seminișului natural pe o suprafață cât mai mare, urmând ca aplicarea tăierii de racordare să se efectueze numai după ce suprafața ocupată de seminișul utilizabil va fi pe 0,7% / suprafața u.a. și la punerea în valoare să se păstreze un număr de **14 arbori de biodiversitate (5/ha)**. După aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a seminișului și de ajutorare a regenerării naturale.

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acestora. Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Anumite lucrări precum răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, etc.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

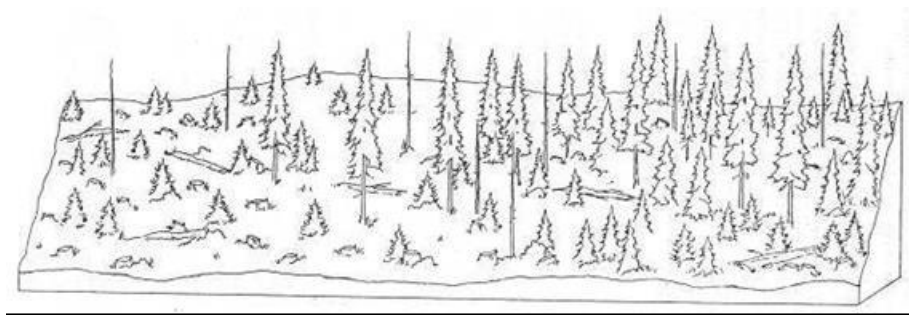
- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

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. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

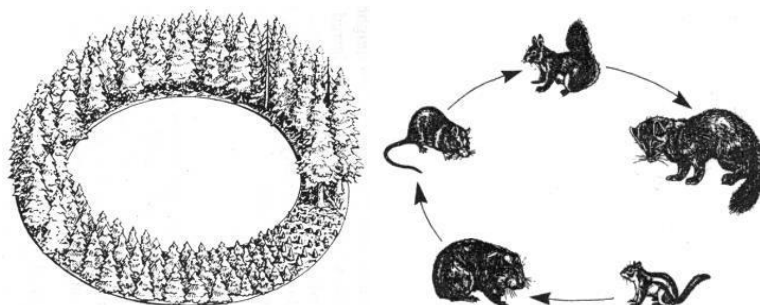
În *Figura - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice* se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri

rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echiene; cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arborete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene). Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată)



Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate-regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată



Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații – înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996).

5.6. Evaluarea semnificației impacturilor

Tabel cu evaluarea semnificației impacturilor

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0304	habitate	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	-	u.a. 46, 47, 48, 49	-	hărți PM. distribuția habitatelor de interes comunitar conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 1072,79	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% / 500 m2	-	-	cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	% / 500 m2	semnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m2	-	-	cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii / 500 m2	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundența speciilor invazive și potențial invazive	% / ha	-	-	Mai puțin de 1	nu	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	% / ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundență specii ruderales, nitrofile, ecotipurii necorespunzătoare	% / ha	-	-	Mai puțin de 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% / ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	-	-	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezentă	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC030 4	habitate	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetu m</i>	-	u.a.: 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 C, 44 E, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 45 E	-	hărți PM. distribuția habitatelor de interes comunitar conform siteului MMAP , Amenajame nt Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă inadecvat	îmbunătățir ea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 121,14	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
											Abundență specii edificatoare de arbori	% / 500 m2	-	-	cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	% / 500 m2	semnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificat iv
											Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / 500 m2	-	-	cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii / 500 m2	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
											Abundența specii invazive și potențial invazive	% / ha	-	-	Mai puțin de 1	nu	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	% / ha	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
											Abundența ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului	% / ha	-	-	Mai puțin de 5	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% / ha	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice proapse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificat iv
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	-	-	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificat iv
ROSAC030 4	habitate	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus</i>	-	u.a.: 44 D	-	hărți PM. distribuția habitatelor de interes comunitar	PM, activități de teren realizate pentru	favorabilă	menținerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 20,63	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezentă	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			<i>excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>				conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	elaborarea Studiului de evaluare adecvată			Abundență specii edificatoare de arbori	% / 500 m2	-	-	cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	% / 500 m2	semnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / 500 m2	-	-	cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii / 500 m2	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundența specii invazive și potențial invazive	% / ha	-	-	Mai puțin de 1	nu	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	% / ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundența ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului	% / ha	-	-	Mai puțin de 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% / ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
											Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori / ha	-	-	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate	nesemnificativ
ROSAC0304	habitate	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	u.a.: 53 E, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 A, 57 C, 57 D, 58 B, 59, 62 A, 62 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 67 B, 67 C.	-	hărți PM, distribuția habitatelor de interes comunitar conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 227,94	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundență specii edificatoare de arbori	% / 500 m2	-	-	cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	% / 500 m2	semnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					68 A, 68 B, 68 C, 68 D, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 72 C, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 77 A, 77 B, 77 C, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 81, 82						Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / 500 m2	-	-	cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii / 500 m2	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
											Abundenta specii invazive și potențial invazive	% / ha	-	-	Mai puțin de 1	nu	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	% / ha	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
											Abundenta ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului	% / ha	-	-	Mai puțin de 5	nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	% / ha	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propușe se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificat iv
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	-	-	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate	nesemnificat iv
ROSCI0304	amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	u.a. u.a.: 40 A, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 D, 44 C, 44 E, 45 A, 45 D, 52 B, 53		hărți PM. Distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP ,	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	-	-	cel puțin 10000	nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezentă	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					B, 53 G, 53 F, 53 C, 53 D, 54 A, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 60, 61 A, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 63 C, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 D, 78 F, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 80 C, 81, 82		Amenajame nt Silvic	adecvată realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată			Abundența populației	Număr indivizi / ha Număr indivizi / mp baltă	-	-	Pe fânețe, cel puțin 6,23 Pe pășuni, cel puțin 3,4 În păduri, cel puțin 10,7 În zone umede lineare 10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
											Suprafața habitatului	Suprafață totală, inclusiv habitat terestru (ha) Suprafață totală habitat de reproducere (mp)	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
											Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere / km2	-	-	cel puțin 4	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/tempor are care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Habitat de reproducere / km2	semnificativ	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permane nte ce reprezintă habitate de reproducere)-	nesemnificat iv
											Vegetație naturală terestră în jurul habitatelor de reproducere (pajiști, vegetație arborescentă, pădure)	Acoperire % într-o zonă tampon de 500 m față de habitatele de reproducere punctiforme sau 500 m x 100 m în cazul habitatelor lineare	-	-	cel puțin 75	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor or	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impactului rezidual nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC030 4	nevertebrate	1083	<i>Lucanus cervus</i>		u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82	-	hărți PM. Distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP , Amenajame nt Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	necunoscută	menținerea sau îmbunătățir ea stării de conservare	Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	cel puțin 11000	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	-	-	nu a fost definită	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m3 / ha	-	-	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice proapse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
ROSAC030 4	mamifere	1354*	<i>Ursus arctos</i>		întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC03 04 (1007,25 ha)		hărți PM. Distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP , Amenajame nt Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată realizate	nefavorabilă- neadecvată	îmbunătățir ea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	stabilă	stabilă	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	cel puțin 14000	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un drenaj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate(în ua-uri învicinate)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată			Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi pe km2	-	-	5 cerbi pe km2, sau 4- 5 mistreți pe km2 sau 7-10 câprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din Suprafața totală	-	-	cel puțin 40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificat iv	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arborilor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 este de 439,28 ha cea ce reprezintă 44%	nesemnificat iv
											Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din Suprafața totală	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
ROSAC030 4	mamifere	1352*	Canis lupus		întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC03 04 (1007,25 ha)		hărți PM. Distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAPI , Amenajame nt Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată realizate	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	-	-	Cel puțin 30 Cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv
											Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	stabilă	stabilă	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificat iv	-	-	nesemnificat iv

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezentă	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată				e (ursoaice cu pui)										
											Suprafața habitatului	ha	-	-	cel puțin 14000	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un drenaj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micsorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în ua- rî învecinate)	ne semnificativ
											Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi pe km2	-	-	5 cerbi pe km2, sau 4- 5 mistreți pe km2 sau 7-10 câprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din Suprafața totală	-	-	cel puțin 40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	ne semnificativ	se poate produce, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârstă mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 este de 439,28 ha cea ce reprezintă 44%	ne semnificativ
											Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din Suprafața totală	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezentă	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA009 9 Podișul Hârtîbaciului	păsări	A238	<i>Dendrocopos leucotos</i>	permanen t	Întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	PM, studii de teren	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	285	985	cel puțin 635	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr.perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai habiteze pe suprafața U.P. I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin drenajul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impactului reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	-	-	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	-	-	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice proapse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
ROSPA009 9 Podișul Hârtibaciului	păsări	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	reproduce re	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA00 99 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directiv ei Păsări	PM, studii de teren	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	23660	46530	35095	da	toate lucrările silviculturale proapse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr .perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale proapse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafata U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai habiteze pe suprafata U.P I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezentă	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-		Fără scădere semnificati vă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	ne semnificat iv
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin drenajul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	ne semnificat iv
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	-	-	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	ne semnificat iv
											Abundența subarborului	Acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10%	nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	m3/Ha	semnificativ	-	-	ne semnificat iv

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezentă	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor or	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurii)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA009 9 Podișul Hârtîbaciului	păsări	A072	<i>Pernis apivorus</i>	reproduce re	Întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA00 99 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directiv ei Păsări	PM, studii de teren	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă	Îmbunătățir ea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	307	427	367	da	toate lucrările silviculturale proppuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr .perechi	semnificativ	prin drenajul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale proppuse ce se vor derula pe suprafața de fond forestier a AS al U.P. I Roșia, există riscul ca 2 perechi ale speciei să nu mai habiteze pe suprafața U.P. I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificat iv
											Tendința mărimii populației	schimbare %			Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice proppuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificat iv
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificati vă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice proppuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificat iv
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin drenajul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificat iv

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezentă	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. de cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru - pe suprafața U.P. I Roșia nu au fost identificate cuiburi ale speciei	-	-	-	-	nesemnificativ
											Zona tampon (raza de 300 de m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. de cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru - pe suprafața U.P. I Roșia nu au fost identificate cuiburi ale speciei	-	-	-	-	nesemnificativ
											Proportia și suprafața pădurilor bătrâne	Procent parcele cu vârsta de peste 60 de ani	-	-	cel puțin 60%	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru - Arboretele cu vârsta de peste 60 de ani de pe suprafața U.P. I Roșia este de 438,20 ha (72%)	-	-	-	-	nesemnificativ
											Prezența arborilor de biodiversitate	număr arbori de biodiversitate / ha	-	-	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate / ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	păsări	A089	Aquila pomarina	cuibăritoare	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hărți PM. distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	178	218	cel puțin 202	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																				habiteze pe suprafața U.P I Roșia		
											Densitatea populației	Număr perechi / 100 km2 Număr exemplare / punct de monitorizare Număr prezență din totalul de puncte de monitorizare	-	-	Cel puțin 6,6 Cel puțin 3.18±3.18 exemplare / punct Cel puțin 71 puncte din totalul de 93	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezentă	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi	,nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	păsări	A239	<i>Dendrocopos medius</i>	permanent	Întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hărți PM. distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvicultură	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	185	590	cel puțin 387	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai habiteze pe	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezentă	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																				suprafața U.P I Roșia		
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	-	-	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, rase, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Volum lemn mort	m3 / ha	-	-	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice proposede se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	ne semnificativ
ROSPA009 9 Podișul Hârtibaciului	păsări	A220	Strix uralensis	permanen t	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA009 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I la Directiv ei Păsări	hărți PM. distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAPI , Amenajame nt Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	320	800	cel puțin 560	da	toate lucrările silviculturale proposede pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr .perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale proposede, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai habiteze pe suprafața U.P I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	ne semnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice proposede nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice proposede nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componen tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezentă	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

6. Posibilele Efecte Semnificative Asupra Mediului, Inclusive Asupra Sănătății, În Context Transfrontalier

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

7. Măsurile Propuse Pentru A Preveni, Reduce Și Compensa Orice Efect Advers Asupra Mediului Al Implementării Amenajamentului Silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

7.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APĂ

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ 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 rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ 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 sau în locuri expuse viiturilor.

7.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice functionarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- ✓ 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 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.

7.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.

- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente 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;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

7.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu „sănătatea umană”

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

7.5. Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

7.6. Măsuri de diminuarea impactului asupra mediului 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 cantitatea 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.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

7.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra Peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

7.8. Măsuri pentru prevenirea consecințelor provocate de Schimbările Climatice

Încălzirea globală implică în prezent două probleme majore pentru omenire: pe de o parte, necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră, în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă, care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic și să dea posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte, necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, avându-se în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile din cauza inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor.

În pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

În sezonul rece s-a constatat o creștere semnificativă, în majoritatea regiunilor țării, a frecvenței anuale a zilelor cu brumă, iar numărul de zile cu strat de zăpadă a avut o tendință de scădere, în concordanță cu tendința de încălzire din timpul iernii. Studiul Național asupra schimbărilor climatice în România pune în evidență faptul că schimbarea climei ca urmare a creșterii concentrației gazelor cu efect de seră, ar putea avea efecte importante asupra agriculturii, pădurilor, resurselor de apă, biodiversității, turismului, infrastructurii, sănătății și transporturilor. În ceea ce privește resursele de apă de pe amplasament, lucrările hidrotehnice executate au făcut ca riscul de inundații în zonă să fie redus la maxim, deși România s-a confruntat în ultima perioadă cu fenomene extreme și inundații istorice.

Biodiversitate – evoluția ecosistemelor de mii de ani, consecința directă a echilibrului cvasistabil dintre diferitele specii componente și între acestea și factorii abiotici, poate fi puternic afectată de impactul direct al schimbărilor climatice asupra acestora. Indirect, aceasta

poate fi afectată prin relația dintre speciile care urmează să definească noi termeni de referință ai ecosistemului în formare, în particular legat de corespondența directă dintre specii și factorii abiotici (temperatură, umiditate, regim hidric, pH, concentrația O₂, concentrația altor gaze solvite, structura solului etc.). Impactul schimbărilor climatice asupra biodiversității unui teritoriu implică analiza impactului asupra tuturor ecosistemelor existente pe teritoriul respectiv și a relațiilor dintre acestea, iar acest impact se suprapune peste presiunile exercitate deja în ceea ce privește distrugerea habitatelor și poluarea factorilor de mediu. Perturbarea factorilor de mediu într-o manieră drastică are efect direct asupra evoluției ființelor vii, inițial asupra capacității acestora de adaptare și ulterior asupra capacității de supraviețuire, putând constitui, în cazuri extreme, factori de eliminare a anumitor specii din rețelele trofice cu consecințe drastice asupra evoluției biodiversității la nivel local și cu impact la nivel general. Activități cum ar fi defrișarea și supraexploatarea pășunatului pot conduce la exacerbaria efectelor schimbărilor climatice, putând atrage chiar dispariția anumitor specii reprezentate de o singură populație sau de foarte puține populații și care ocupă nișe ecologice deosebit de restrânse pe de o parte, dar și deosebit de vulnerabile la aceste efecte. În condițiile apariției efectelor schimbărilor climatice, toate speciile vor fi drastic testate în ceea ce privește abilitățile acestora de adaptare, iar găsirea resurselor genetice la nivel populațional constituie baza pentru generarea de noi specii. Pădurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă importante pentru comunitățile locale fără alte surse alternative de asigurare a apei. Pentru diminuarea fenomenelor negative datorate tăierilor ilegale sunt necesare măsuri ferme de stopare a defrișărilor de orice fel și de creștere a suprafeței acoperite cu vegetație forestieră, mai ales că furtunile puternice au determinat în ultimii ani, la nivelul fondului forestier național, doborâturi de peste 15 milioane m³.

Pădurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon. Gospodărirea pădurii în vederea conservării stocurilor de carbon existente în masa lemnoasă vie, prin controlul defrișărilor, protejarea pădurilor în rezerve, schimbări în regimul de recoltare, prevenirea incendiilor și controlul folosirii pesticidelor sunt categorii de bază în activitățile de management ca mijloace potențiale de reducere a CO₂ în sectorul forestier.

Modelele utilizate pentru elaborarea scenariilor privind schimbarea climei în România indică o creștere a temperaturii aerului cu 2,40C, o creștere a precipitațiilor în lunile reci și o scădere a precipitațiilor în lunile calde. Modelele indică faptul că pădurile de molid și brad sunt mai puțin afectate. Creșterea intensității vântului și condițiile ce favorizează apariția vijeliilor poate avea ca rezultat doborâturi de arbori mai ales în zonele limitrofe. Pădurile de molid vor fi afectate de schimbările climatice prin reducerea cantității de biomasă totală acumulată, mai ales în stadiile tinere și mature, la vârste de sub 60 de ani și datorită creșterii incidenței atacurilor de insecte, fie cunoscute ca dăunători forestieri, fie specii de insecte existente care încep să afecteze pădurea (existau în faună, dar nu vătămau), fie noi specii venite din zonele mai calde, în urma efectelor schimbărilor climatice.

În ceea ce privește sănătatea umană, având în vedere că schimbările climatice, manifestate prin valuri de căldură, zile friguroase, fenomene meteorologice extreme etc. au efecte negative asupra sănătății, posibilitatea petrecerii timpului liber și a concediului într-o zonă cu poluare 0 și într-un cadru natural de excepție poate oferi alternativă care să conducă la refacerea tonusului și eliminarea stresului provocat de fenomenul de încălzire globală.

În domeniul turismului, factorii climatici reprezintă elementul-cheie de atracție pentru turiștii sosiți în destinațiile montane, iar grosimea și durata stratului de zăpadă reprezintă punctul forte al unei stațiuni montane destinate sporturilor de iarnă. În România, destinațiile cele mai cunoscute pentru sporturi de iarnă sunt cele de pe Valea Prahovei unde reducerea precipitațiilor sub formă de zăpadă s-a resimțit deja în ultimii ani, iar operatorii de turism au înregistrat scăderi ale numărului de turiști. S-a observat ca stațiunile montane care nu au

alternative de petrecere a timpului în sezonul rece au resimțit mai puternic efectele schimbărilor climatice.

Măsurile adoptate pentru reducerea impactului generat de activitatea analizată în contextul fenomenului de încălzire globală sunt:

- Menținerea integrității fondului forestier;
- Promovarea tipurilor natural fundamentale de pădure prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală, asigurându-se astfel viitoare arborete adaptate condițiilor climatice specifice zonei;
- Asigurarea conservării genofondului necesar realizării de arborete stabile și valoroase capabile să - și exercite funcțiile de protecție a mediului;
- Favorizarea formării de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Având în vedere măsurile și recomandările de mai sus, considerăm că evolutiv, calitatea aerului atmosferic în zonă nu va fi afectată.

7.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra Biodiversității

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

➤ **Obiectiv: Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor forestiere în cazul calamităților**

În cazul apariției și manifestării factorilor destabilizatori, biotici / abiotici – **doborâturi, rupturi de vânt, uscări, incendii, boli cauzate de insecte și ciuperci, poluare** – ce pot duce la

pagube însemnate, cu consecințe atât în plan economic cât și silvicultural, se impun adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii unor asemenea calamități.

Acestea se referă la:

- realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%;
- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;
- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;
- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;
- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințișurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente;
- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure;
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;

- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural;
- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echine, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate;
- sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători. În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

- **Măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitr**, identificate pe suprafața amenajamentului silvic:
 - la aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
 - se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure și eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor;
 - se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințișului din speciile caracteristice este de minim 70%;
 - arboretele parcurse în trecut cu tăieri definitive și care nu au atins starea de masiv se vor parcurge cu lucrări de îngrijirea culturilor și dacă este cazul, completări;

- tăierile de igienă , dar și cele de produse principale se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 3 – 5 escari / ha și minim 3 – 5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha;
 - se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare);
 - se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
 - la lucrările de punere în valoare se va urmări menținerea volumului de lemn mort conform valorii țintă (cel puțin 20 m³/ha), în toate u.a., pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat;
 - se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească, carpen) depășește 30% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și reducerea proporției acestora;
 - în cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
- **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar: carnivore mari – *Ursus arctos*, *Canis lupus*:**
- se va delimita o zonă de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii;
 - se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă;
 - se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari;
 - interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate);
 - interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
 - beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
 - interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
 - respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;

- interzicea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - interzicerea uciderii sau capturării intenționate, a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată;
 - lucrările silvice se vor realiza în afara perioadei 15 martie – 15 mai, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor);
 - la identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta autoritățile responsabile cu administrarea fondului forestier și administratorii fondului cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;
 - este interzis accesul cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;
 - corelarea perioadelor și zonelor de liniște / non-intervenție pentru silvicultură, vânătoare și colectarea ciupercilor și fructelor de pădure;
 - managementul adecvat al terenurilor și activităților în zonele de micro - coridor;
 - interzicerea accesului cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar - *Bombina variegata*:**
- nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor; platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pâraului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta);

- se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei;
- se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei;
- la traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor;
- se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale;
- lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente; în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii;
- pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
- nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială;
- interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor;
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;

- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
 - interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic.
- **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar – *Lucanus cervus*:**
- protejarea habitatelor și microhabitatelor speciilor de nevertebrate (arbori colonizați);
 - menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (cel puțin 3 trunchiuri întregi pe pământ / ha);
 - se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure;
 - se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate.
- **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de avifaună de interes comunitar:**
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.);
 - interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
 - în u.a.-urile care se suprapun cu aria protejată se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
 - menținerea lemnului mort atât pe picior, cât și la sol (aproximativ 20 m³/ha) pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori;

- menținerea arbuștilor maturi izolați de *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* și *Rosa canina* și/sau a pâlcurilor de arbuști nativi cu scopul asigurării condițiilor optime de cuibărire;
- Se va evita organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic al U.P. I Roșia asupra obiectivelor de conservare și integrității siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest se stabilesc măsuri de **prevenire (P)**, **evitare (E)** și **reducere (R)** care sunt incluse în tabelul de mai jos, cu mențiunea că s-a ținut cont de lucrările executate și cele rămase de executat în privința suprafeței cuantificate și susceptibilă de a fi impactată:

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_1 * Eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	E	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>; 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>; 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	punerea în valoare și exploatarea speciilor caracteristice habitatului	în perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 (1007,25 ha)
M_2, MS * Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	extragerea arborilor de biodiversitate	în perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_3 * Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	E		Volumul de lemn mort	extragerea(exploatarea) lemnului mort	în perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_4 * Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure	P		Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	În perioada de aplicarea a lucrărilor de împădurire și îngrijire a culturilor, semințurilor	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_5 * Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în ua-uri învecinate)	E	1354* <i>Ursus arctos</i> , 1352* <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 (1007,25 ha)
M_6 * Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P: I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 este de 439,28 ha cea ce reprezintă 44%	P		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	se produce, temporar , un dezechilibru al claselor de vârstă	perioada de valabilitate a Amenajamentului Silvic	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_7 * Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	E	1193 Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 D, 78 F, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 80 C, 81, 82 (793,80 ha)
M_8 * se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E	1083 Lucanus cervus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	extragerea arborilor de biodiversitate	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82 (286,28 ha)

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_9 * Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie	E		Volumul de lemn mort în habitatele speciei	extragerea(exploatarea) lemnului mort	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_10 * interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	E	A089 <i>Aquila pomarina</i>, A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>, A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i>, A072 <i>Pernis apivorus</i>, A220 <i>Strix uralensis</i> + speciile de avifaună neincuse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață	Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. I Roșia poate fi afectat	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)
M_11 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E		Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_12 * la lucrările de punere în valoare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E	habitatele forestiere	Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	
M_13 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	
M_14 * Toate activitățile umane rezultate în urma <i>lucrărilor propuse</i> de către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de cuibărit(15 martie – 15 august). Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	E		Mărimea populației, tipar de distribuție, suprafața habitatului	Alterarea habitatului favorabil, Perturbare a activităților speciilor	15 martie – 15 august	
M_15 * În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	E		Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Alterarea habitatului favorabil, Perturbare a activităților speciilor	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_16 * Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	P	9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum; 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum; 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen; 1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus; 1193 Bombina variegata; 1083 Lucanus cervus; A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius, A321 Ficedula albicollis, A072	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață a U.P. I Roșia
M_17 * Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	P		Mărimea populației	Perturbare a activităților speciilor	Ianuarie – decembrie	
M_18 * Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi	P		Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_19 * Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P		Mărimea populației, Densitatea populației de pradă, Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		Pernis apivorus, A220 Strix uralensis + speciile de avifaună neinculse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere				

7.10. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

7.10.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. Astfel se recomandă evitarea înființării de monoculturi prin introducerea în compoziție, în culturile tinere, de specii rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

7.10.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. -ului analizat nu s-au semnalat incendii recente, dar pentru a se evita producerea lor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara -, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință fâneață sau pășune și care, din comoditate, este curățată prin apărarea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- intensificarea acțiunii de pază;
- se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

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

7.10.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Până în prezent nu s-au semnalat atacuri puternice ale dăunătorilor biotici.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- menținerea arboretelor la densități normale;
- amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare;
- menținerea arborilor cu scorburi în care își pot întăla cuibul pasarile ce consuma insecte;

- menținerea și protejarea musuroaielor de furnici
- împădurirea golurilor;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- interzicerea pășunatului;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

8. Expunerea Motivelor Care Au Conduc La Selectarea Variantelor Alese

După cum s-a arătat în capitolul anterior, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Roșia, conduc la realizarea unui impact rezidual nesemnificativ pentru fiecare habitat/specie de interes comunitar ce se regăsește pe suprafața de fond forestier luată în calcul, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Totuși, vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

- Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic;
- Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.

Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului” (art. 19, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha” (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și

celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

✓ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);

✓ dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;

✓ degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;

✓ menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;

✓ scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;

✓ forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;

✓ dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;

✓ pierderi economice importante.

Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului

Silvic

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Roșia se suprapune parțial cu aria specială de conservare Natura 2000, **ROSAC0304 Hârțibaciu Sud – Vest** și parțial cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului**.

Aceste situri Natura 2000 au plan de management aprobate, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016 și obiectivele specifice de conservare ale speciilor de interes comunitar aprobate prin *Deciziile președintelui A.N.A.N.P. nr. 522/18.10.2021 și nr. 198/30.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la O.M.M.A.P. nr. 1166/2016*.

Fondul forestier constituit în U.P. I Roșia nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național. În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din U.P. I Roșia, incluse integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Se constată că la amenajarea fondului forestier din U.P. I Roșia s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Astfel, tuturor arboretelor incluse în perimetrul limitelor ariilor naturale protejate ROSAC0304 Hârțibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului li s-a atribuit categoriile funcționale

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, ROSAC0304 Hârțibaciu de Sud-Vest) (TIV) – 1007,25 ha și 1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor

de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului) (TIV) – 1114,23 ha.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, la care se adaugă arboretele incluse în SUP M (păduri supuse regimului de conservare deosebită), conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier al pădurile proprietate publică aparținând: **Comunei Roșia**, administrate de Ocolul Silvic Clăbucet cu valorile – țintă ai parametrilor din obiectivele specifice de conservare, prin adoptarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate).

În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere. Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul studiu de evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În tabelul următor este prezentată analiza comparativă a alternativelor:

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa ZERO	simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate)	ROSAC0304 ROSPA0099	9130, 9170, 91E0*, 91Y0 - se înrăutățește starea de conservare	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundența speciilor invazive și potențial invazive	-	semnificativ
	dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii					
	degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate					
	menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu					

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
	scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative pierderi economice importante		<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus, Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis + speciile de avifaună neincluse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere-</i> se înrăutățește starea de conservare	alterarea/degradarea suprafeței habitatelor speciilor - suprafața habitatului, volum de lemn mort, arbori de biodiversitate, habitate de reproducere și mărimea populației speciilor prezente pe suprafața U.P. - ului	-	semnificativ
Alternativa 1	implementarea prevederilor Amenajamentului Silvic - efectuarea lucrărilor propuse	ROSAC0304, ROSPA0099	9130, 9170, 91E0*, 91Y0 - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specii de arbori caracteristici	M1	nesemnificativ

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	M2, MS	nesemnificativ
				Volum lemn mort	M3	nesemnificativ
				Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	M4	nesemnificativ
			<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speciei	M5	nesemnificativ
				Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M6	nesemnificativ
			<i>Bombina variegata</i> – menținerea stării de conservare	Densitatea habitatului de reproducere	M7	nesemnificativ
			<i>Lucanus cervus</i> – îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure, colonizați - arbori de biodiversitate	M8	nesemnificativ
				Volumul de lemn mort în habitatele speciei	M9	nesemnificativ
			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis</i>	Mărimea populației	M10	nesemnificativ
				Suprafața habitatului	M11	nesemnificativ
				Arbori de biodiversitate	M12	nesemnificativ

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatelor afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
			<i>apivorus, Strix uralensis + speciile de avifaună neinculse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viețuire habitatele forestiere- se înrăutățește starea de conservare - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>	Volum lemn mort	M13	nesemnificativ
				Tipar de distribuție, Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori maturi cu scorbură, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	M14	nesemnificativ
				Tipar de distribuție, cuiburi de răpitoare/alte specii de interes comunitar	M15	nesemnificativ
			9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum; 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum; 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen; 1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus; 1193 Bombina variegata; 1083 Lucanus cervus; A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius, A321 Ficedula albicollis, A072 Pernis	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	M16	nesemnificativ
				Mărimea populației	M17	nesemnificativ
				Suprafața habitatului	M18	nesemnificativ
				Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	M19	nesemnificativ

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
			apivorus, A220 Strix uralensis + speciile de avifaună neincuse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viețuire habitatele forestiere			

Ca și concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Roșia în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul studiu de evaluare adecvată.

8.1. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si habitatele de interes comunitar afectate

1. Habitate forestiere

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 valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO_3 și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia

informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constitui, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform "Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 %.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul. Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit;
- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

2. Specii de interes comunitar

În vederea analizei impactului planului propus asupra speciilor de interes comunitar au fost luate în considerare datele din planul de management și formularul standard al sitului, obiectivele de conservare ale ariei protejate, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Colectarea datelor din teren s-a efectuat pe parcursul anului 2025-2026. A fost stabilită lista speciilor de interes comunitar și a habitatelor favorabile ale acestora pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor din perimetrul studiat s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte amplasate în întreg teritoriul, cu precădere în cel intersectat de ariile naturale protejate. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii/urmele unei singure specii sau

indivizii/urmele mai multor specii, care utilizează habitatele pentru hrană, adăpost, sau doar pentru tranzit.

S-au căutat urme, lăsături și alte semne ale prezenței mamiferelor pe suprafața amenajamentului silvic al **U.P. I Roșia**.

3. Specii de păsări

Colectarea datelor din teren a început pe parcursul anului 2025 și 2026, în paralel cu desfășurarea lucrărilor de amenajare. A fost stabilită distribuția speciilor de păsări de interes comunitar pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor de păsări, s-a utilizat metoda observației directe (marș) și a ascultării trilurilor pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop. S-au făcut observații și în afara sezonului de vegetație, când coronamentul lipsește, pentru identificarea cuiburilor de răpitoare.

9. Măsurile Avute În Vedere Pentru Monitorizarea Efectelor Semnificative Ale Implementării Amenajamentului Silvic

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 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 pozitiv 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 al **U.P. I Roșia** 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 al **U.P. I Roșia**;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al **U.P. I Roșia** corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

În tabelele de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan:

Plan de monitorizare a efectelor potențial semnificative asupra factorilor de mediu:

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	În cazul apariției de deversări accidentale de mare amploare de substanțe periculoase în apele de suprafață se va anunța autoritatea de mediu	Titularul planului

Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protectia solului si gestionarea deseurilor	In cazul aparitiei de scurgeri accidentale de mare amplitudine de substante periculoase de pe suprafata destinata stationarii utilajelor se va anunta autoritatea de mediu	Titularul planului
Biodiversitate / Mentinerea si îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu Se va monitoriza respectarea măsurilor de management impuse de Planul de management	Titularul planului

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Floră/Habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de administratorul fondului forestier.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier Tăieri de masă lemnoasă (mc/an , inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) -Regenerări, împăduriri (ha/an) -Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor)	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor - Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.	ANUAL / Ocolul silvic - DS sau alt administrator de fond forestier ANUAL / Ocolul silvic - DS sau alt administrator de fond forestier
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic. Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u>)	Specii și habitate în stare favorabilă de conservare: - asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor	ANUAL / Ocolul silvic - DS sau alt administrator de fond forestier

Pentru a evidenția eficacitatea măsurilor propuse de **evitare** a impacturilor semnificative ale lucrărilor propuse de amenajamentul silvic asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar identificate, este necesară realizarea următorului program de monitorizare a acestora:

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0304	9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum; 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum; 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	direct - eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	M_1	durata de valabilitate a amenajamentului silvic	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	compoziția arboretelor	% /ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure / habitat Natura 2000 > 70%	beneficiar / administrator fond forestier
		direct - extragerea arborilor de biodiversitate	M_2, MS	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt excepțai de la	nr. de arbori maturi / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	nr de arbori maturi / ha nu va scădea sub 5	beneficiar / administrator fond forestier
		direct - reducerea volumului de lemn mort / ha	M_3	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	exploatare pe termen nedefinit)	mc / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	beneficiar / administrator fond forestier
		direct – degradarea stării de conservare a habitatului datorată nerespectării compoziției – țel	M_4	În perioada de aplicarea a lucrărilor de împădurire și îngrijire a culturilor, semințișurilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	prezența lemnului mort	Piețe de probă / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de împădurire și îngrijire a culturilor, semințișurilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	Reușita regenerărilor	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
	1354* <i>Ursus arctos</i> , 1352* <i>Canis lupus</i>	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	M_5	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	interzicerea autorizării parchetelor de exploatare alăturate, simultan	ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	parchetele de exploatare a masei lemnoase nu sunt alăturate	beneficiar / administrator fond forestier
		temporar, se produce un dezechilibru al claselor de vârstă	M_6	perioada de valabilitate a Amenajamentului Silvic	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	arboretele din clasele de vârstă IV, V, VI și VII să fie peste 40%	%	10 ani	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	echilibru al claselor de vârstă	beneficiar / administrator fond forestier
	1193 <i>Bombina variegata</i>	direct, distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	M_7	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 A, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 D, 44 C, 44 E, 45 A, 45 D, 52 B, 53 B, 53 G, 53 F, 53 C, 53 D, 54 A, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 60, 61 A, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63	prezența a cel puțin 2 bălți temporare/permanente ce pot reprezenta habitate de reproducere favorabile speciei/km sau 4/km ²	Habitat de reproducere / km ²	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 A, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 D, 44 C, 44 E, 45 A, 45 D, 52 B, 53 B, 53 G, 53 F, 53 C, 53 D, 54 A, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 60, 61 A, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 63 C, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74	10 ani	cel puțin 2/km, 4/km ²	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
					B, 63 C, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 D, 78 F, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 80 C, 81, 82 (793,80 ha)				B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 D, 78 F, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 80 C, 81, 82 (793,80 ha)			

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
	1083 <i>Lucanus cervus</i>	direct, extragerea arborilor de biodiversitate și a arborilor colonizați	M_8	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82 (286,28 ha)	prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit) și a arborilor colonizați sau potențial a fi colonizați de către specii(arbori cu expunere solară adecvată asigurând un microclimat favorabil activității adulților și dezvoltării larvelor)	nr. de arbori maturi / ha	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82 (286,28 ha)	10 ani	nr de arbori maturi / ha nu va scădea sub 5	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
		direct, reducerea volumului de lemn mort / ha	M_9	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82 (286,28 ha)	prezența lemnului mort	mc / ha	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82 (286,28 ha)	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0099	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> , A072 <i>Pernis</i>	direct, scăderea numărului de perechi cuibăritoare de pe suprafața U.P. I Roșia	M_10	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	prezența perechilor speciei	nr. perechi	anual, oricâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	nr. de perechi cuibăritoare nu scade sub valoarea țintă	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
	<i>apivorus</i> , A220 <i>Strix uralensis</i> + speciile de avifaună neinculșe în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viețuire habitatele forestiere			constituite în baza APV-urilor								
		direct , reducerea suprafeței habitatului speciilor	M_11	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	parchete de exploatare	nr. parchete	anual , oridecâte ori se execută lucrări de exploatare forestieră	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	11 ani	fără existența parchetelor de exploatare alăturate	beneficiar / administrator fond forestier
		direct , dispariția arborilor de biodiversitate	M_12	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	arbori de biodiversitate - prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	nr. arbori	anual , oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	12 ani	nr. arborilor de biodiversitate nu va scădea sub valoarea țintă	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
		direct , volumul de lemn mort scade sub valoarea țintă	M_13	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	prezența lemnului mort	volum lemn mort / ha	anual , oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	13 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	beneficiar / administrator fond forestier
		direct , perturbarea tiparului de distribuție al speciilor și mărimea populației acestora	M_14	15 martie – 15 august	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	parchete de exploatare în apropierea cuiburilor	Nr. de cuiburi	anual , în perioada 15 martie – 15 august	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	14 ani	fără parchete de exploatare în apropierea cuiburilor	beneficiar / administrator fond forestier
		direct , distrugerea cuiburilor de răpitoare/alte specii de interes comunitar	M_15	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	cuiburi de răpitoare/alte specii de interes comunitar	Nr. de cuiburi	anual , oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	fără cuiburi distruse	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0304, ROSPA0099	9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum; 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum; 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1193 Bombina variegata, 1083 Lucanus cervus, A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius, A321 Ficedula albicollis,	direct, generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	M_16	Lucrările de exploatare forestieră, în perioada de valabilitate a autorizației de exploatare emise de Ocolul Silvic	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciilor, prezența deeurilor sau a poluanților		anual, oridecâte ori se execută lucrări de exploatare forestieră	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	Utilaje care să respecte normele actuale de poluare conform legislației, fără depoziter de deșeuri sau deversări de poluanți	beneficiar / administrator fond forestier
		direct, capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	M_17	Ianuarie – decembrie	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	Mărimea populațiilor speciilor de interes comunitar	Nr. indivizi / perechi	anual	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	Fără capturări, rețineri sau accidente ce duc la dispariția indivizilor speciilor de interes comunitar	beneficiar / administrator fond forestier
		direct, fragmentarea, reducerea suprafeței habitatelor speciilor de interes comunitar	M_18	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	Suprafața habitatului	ha	anual	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	Limitarea la minimumul necesar de creare a căi noi de acces (drumuri de scos - apropiat)	beneficiar / administrator fond forestier
		direct, poluare, apariția de depozite ilegale de deșeuri	M_19	Ianuarie – decembrie	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă, tipar de distribuție		anual	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	Fără depozite ilegale de deșeuri	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
	A072 <i>Pernis apivorus</i> , A220 <i>Strix uralensis</i> + speciile de avifaună neincluse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viețuire habitatele forestiere											

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_1 * la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	9130, 9170, 91E0*, 91Y0	Specii de arbori caracteristici	eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_2, MS * se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	extragerea arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_3 * menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat		Volum lemn mort	reducerea volumului de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_4 * Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure (controlul anual de regenerare – etapa I-a și a II-a)		Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_5 *interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate(în ua-uri învecinate)	<i>Ursus arctos,</i> <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului speciei	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adreasează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_7 *lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	Bombina variegata	Abundența habitatelor de reproducere	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_8 * se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Lucanus cervus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	extragerea arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_9 * menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie		Volumul de lemn mort	reducerea volumului de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adreasează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_10 * interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius , A321 Ficedula albicollis, A072 Pernis apivorus, A220 Strix uralensis + speciile de avifaună neinculse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viețuire habitatele forestiere	Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. VII Fileanca poate fi afectat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_11 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei		Suprafața habitatului	evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_12 * la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate		Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă(cel puțin 5/ha)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_13 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)		Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă(20 mc/ha)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_14* Toate activitățile umane rezultate în urma <i>lucrărilor propuse</i> de către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de cuibărit(15 martie – 15 august).		Mărimea populației, tipar de distribuție, suprafața habitatului, Arbori maturi cu scorbură,	Alterarea habitatului favorabil, Perturbare a activităților speciilor				x	x	x	x	x	x				administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_15 * În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.		cuiburi de răpitoare/alte specii de interes comunitar	Alterarea habitatului favorabil, Perturbare a activităților speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adrează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_16 * Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	9130, 9170, 91E0*, 91Y0 1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1193 Bombina	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_17 * Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	variegata Lucanus cervus, A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius , A321 Ficedula albicollis, A072 Pernis apivorus, A220 Strix uralensis + speciile de avifaună neinculse în Anexa I a directivei	Mărimea populației	Perturbare a activităților speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_18 * Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi	Pernis apivorus, A220 Strix uralensis + speciile de avifaună neinculse în Anexa I a directivei	Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_19 * Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

* Acest “Calendar de implementare” a măsurilor de evitare a impactului lucrărilor propuse a fost propus a se realiza anual, în funcție de perioada efectivă a execuției lucrărilor de punere în valoare / exploatare a masei lemnoase

10. Rezumat Fără Caracter Tehnic

Amenajamentul silvic al **UP I Roșia** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **2159,43 ha** aflată în proprietatea publică aparținând comunei Roșia, jud. Sibiu. Fondul forestier ce are contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Clăbucet. Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Amenajamentul Silvic este un proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia.

Pe durata de aplicabilitate, Ocolul Silvic având obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în Amenajamentul Silvic, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protecție și producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

În concepția actuală, din necesități reale, pădurea și amenajamentul sunt înțelese ca subsisteme ale gospodăriei silvice, în cadrul căreia amenajării pădurilor îi revine rolul de a organiza și conduce pădurea spre starea de maximă eficacitate în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale, respectiv cu funcțiile atribuite. Cum această stare nu este în totalitate cunoscută, ea poate fi realizată numai prin încercări succesive, respectiv pe etape, cu obligația de a analiza de fiecare dată rezultatele obținute. Astfel, revizuirile se încheie de fiecare dată cu întocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesivă dobândește un caracter de experiment, prin care atât pădurea, cât și amenajamentul însuși, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se referă atât la amenajamentul silvic în sine, cât și la activitatea desfășurată în procesul aplicării lui. Acest control se realizează în principal la sfârșitul fiecărei perioade de amenajament, în scopul optimizării deciziilor de luat pentru următoarea perioadă, odată cu întocmirea unui nou amenajament. În acest scop, controlul se extinde pe o perioadă anterioară mai îndelungată.

În baza unor analize multilaterale se va stabili: în ce măsură bazele de amenajare au fost corect stabilite în raport cu cerințele ecologice, economice și sociale, cu nivelul cunoștințelor științifice din domeniul amenajării pădurilor, în special, și al silviculturii, în general; care sunt învățămintele dobândite din analiza amenajamentului expirat și a rezultatelor obținute în urma aplicării lui, pentru îndrumarea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate, învățăminte ce trebuie avute în vedere la întocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control să se poată realiza în condiții corespunzătoare, sunt necesare: organizarea și ținerea corectă a evidențelor amenajistice, actualizarea și corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, în raport cu modificări importante intervenite în sistemul condițiilor staționale sau în ansamblul obiectivelor ecologice, economice și sociale. În asemenea situații se va proceda chiar și la unele revizui intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul pădurii, va trebui ca acesta să fie corelat cu acțiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai pădurii, valorificând informațiile oferite de rețeaua suprafețelor de probă incluse în sistemul general de supraveghere a calității factorilor de mediu.

Așadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile și măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate și dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele ecologice, economice și sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor și ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

Se va evidenția efectul măsurilor gospodărești aplicate de la data elaborării ultimului amenajament asupra productivității pădurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe înlăturarea efectului înaintării în vârstă a arboretelor. De asemenea, se va evidenția efectul unor eventuale calamități survenite de la ultima amenajare (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, poluare, fenomene de uscare, pășunat, vânat, rezinaj).

În baza constatărilor desprinse din această analiză, se vor stabili schimbările, adaptările și perfecționările ce trebuie să se aducă în amenajament, în concordanță cu prevederile prezentelor norme tehnice. În cazuri justificate prin rezultatele bune obținute pe o perioadă îndelungată de aplicare a prevederilor cuprinse în amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri și completări față de normele tehnice menționate. Necesitatea unor asemenea adaptări și decizii derivă din însuși conceptul de control.

Controlul situației constă dintr-o analiză amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele ecologice, economice și sociale, zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum și cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare și a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informațiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informații din “cronica ocolului”, lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

Analiza atentă a modului de organizare a teritoriului, a îmbunătățirilor aduse zonării funcționale, a respectării posibilității de produse principale și secundare, precum și a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea soluțiilor adoptate în noul amenajament cu soluțiile din amenajamentul expirat și cu rezultatele obținute prin aplicarea lor.

Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepționale (calamități, depășiri mari ale posibilității etc.) și mai devreme.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activității rezultate prin implementarea planurilor:

- ✓ Împăduriri si îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- ✓ Protecția pădurilor
- ✓ Lucrări de punere în valoare
- ✓ Exploatarea lemnului

Pentru aceste activitati se va folosi pe cat este posibil forta de munca locala.

Descrierea proceselor tehnologice aferente activitatiilor generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

a) **Împăduriri si îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale**

▪ **Curățirea terenului în vederea împăduririlor :** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

▪ **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților :** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală a pământului rezultat.

▪ **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puieților:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

▪ **Depozitarea puieților la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puieților în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

▪ **Semănături directe în vetre în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

▪ **Plantarea puieților forestieri în vetre, în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

- **Receperea semințurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

- **Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase :** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copelșitoare (lăstărișuri, semințșuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

- **Descopelșirea plantațiilor sau a semințurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copelșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

- **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor copelșitoare sau semințșurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințșuri).

- ✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounelta a speciilor copelșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

- ✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copelșitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copelșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

- **Lucrării de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția Pădurilor:

- **Combaterea insectei Hylobius în plantații prin scoarțe toxice :**

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

- **Depistarea dăunătorilor prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinarite și a produselor accidentale** : La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

▪ **Punerea în valoare la curățiri** : La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

▪ **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras** : La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e) Exploatarea Lemnului:

▪ **Recoltarea masei lemnoase**: reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

➤ 1. *Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic*: echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semințișului, crearea potecilor de refugiu și băătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărtărilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.

➤ 2. *Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic*: deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țăpina.

➤ 3. *Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic*: deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutarea cu țăpina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țăruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

▪ **Colectarea masei lemnoase**: este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

➤ 1. *Adunatul materialului lemnos*: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țăpina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.

➤ 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.

➤ 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.

▪ **Lucrări în platforma primară**: reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.

▪ **Transportul tehnologic al lemnului**: masa lemnoasă este deplasată din platforma primară în centrul de sortare și preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, drumuri publice) cu autocamioane și autoplatforme forestiere.

▪ **Anexele santierului de exploatare a lemnului**: sunt vagoane de muncitori amplasate în locurile aprobate de organele silvice, având caracter provizoriu, însoțite după caz de grajduri pentru animalele de muncă.

În urma suprapunerii limitelor amenajamentului silvic al **U.P. I Roșia** cu limitele ariilor naturale publicate pe site-ul autorității publice centrale ce răspunde de protecția mediului conform prevederilor legale a rezultat că suprafața analizată se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0304 Hârțibaciu Sud – Vest (1013,40 ha - 47% - u.a. : 40 – 82, 98 D, 99 D)** și parțial cu **ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului (1359,22 ha – 63% – u.a. : 1 – 49, 98 D, 99 D)**.

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, în următoarele categorii funcționale:

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII) – 18,25 ha;

1.2E – Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) – 6,21 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, ROSAC0304 Hârțibaciu de Sud-Vest) (TIV) – 1007,25 ha;

1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA, ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului) (TIV) – 1114,23 ha.

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: 2119,81 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 24,46 ha.

.....
Total U.P. 2159,43 ha.

În urma celor menționate mai sus putem afirma că **s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.**

Pe suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest**, se regăsesc următoarele tipuri de habitate forestiere de interes comunitar:

- **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum* – 76,46 ha;**
- **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum* – 163,91 ha;**
- **91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – 4,62 ha;**
- **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – 531,35 ha;**
- **R 0 – fără corespondență Natura 2000 – 230,91 ha.**

Speciile de mamifere mari de interes comunitar ***Ursus arctos (urs)* și *Canis lupus (lup)*** au ca și habitat potențial favorabil de viețuire, întreaga suprafața a U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest – 1007,25 ha;**

Specia de amfibieni de interes comunitar ***Bombina variegata* (Izvoarăș cu burtă galbenă)** are ca și habitat potențial favorabil de viețuire pe suprafața U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, suprafața u.a.-urilor ce pot îndeplini condițiile de habitat specifice – panta < 15 grade, însumând **793,80 ha;**

Specia de nevertebrate de interes comunitar ***Lucanus cervus* (Rădașca)** are ca și habitat potențial favorabil de viețuire pe suprafața U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, arboretele de cvercinee cu vârsta peste 80 de ani, însumând suprafața de **286,28 ha;**

Pe întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, respectiv **1395,22 ha**, speciile de păsări interes comunitar *Aquila pomarina*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis*, *Ficedula albicollis* au habitat potențial favorabil de viețuire.

De asemenea, întreaga suprafața a U.P. I Roșia ce se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, reprezintă habitat potențial favorabil de viețuire și pentru următoarele specii de păsări, neincluse în Anexa I a “Directivei Păsări” (79/409/EC): ***Fringilla coelebs* (cinteză de iarnă), *Parus major* (pițigoi mare), *Regulus spp.* (Aușel), *Sylvia atricapilla* (Silvie cu cap negru), *Cuculus canorus* (Cuc), *Turdus merula* (Mierlă), *Sylvia borin* (Silvia de zăvoi), *Asio otus* (Ciuf de pădure).**

La aceste concluzii s-a ajuns în urma corelării datelor și hărților de distribuție a habitatelor și speciilor din *Planul de management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului*, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016, hărțile de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., cu datele oferite de Amenajamentul Silvic al U.P. I Roșia și informațiile culese în etapa de teren.

Prin Studiul de Evaluare Adekvată a Amenajamentului Silvic al **UP I Roșia** au fost analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin acesta asupra speciilor și habitatelor prezentate cât și asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic cât și a măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului propuse. Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor.

11. Concluzii

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic – lucrările propuse a se realiza în deceniul 2026 – 2035, al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Roșia, jud. Sibiu, administrate de O.S. Clăbucet, pe bază de contract. Acest plan se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000.

În cadrul fondului forestier analizat nu au sunt identificate păduri cvasivirgine sau virgine.

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că pe suprafața fondului forestier organizat în U.P. I Roșia sunt prezente următoarele tipuri de habitate de interes comunitar și există condiții de viețuire, reprezentate de habitate forestiere potențial favorabile, pentru următoarele specii de interes comunitar:

:

- **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum* – 76,46 ha;**
- **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum* – 163,91 ha;**
- **91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – 4,62 ha;**
- **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – 531,35 ha;**
- **R 0 – fără corespondență Natura 2000 – 230,91 ha.**
- Speciile de mamifere mari de interes comunitar ***Ursus arctos (urs)* și *Canis lupus (lup)*** au ca și habitat potențial favorabil de viețuire, întreaga suprafața a U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest – 1007,25 ha;**
- Specia de amfibieni de interes comunitar ***Bombina variegata* (*Izvoraș cu burtă galbenă*)** are ca și habitat potențial favorabil de viețuire pe suprafața U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, suprafața u.a.-urilor ce pot îndeplini condițiile de habitat specifice – panta < 15 grade, însumând **793,80 ha;**
- Specia de nevertebrate de interes comunitar ***Lucanus cervus* (*Rădașca*)** are ca și habitat potențial favorabil de viețuire pe suprafața U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, arboretele de cvercinee cu vârsta peste 80 de ani, însumând suprafața de **286,28 ha;**
- Pe întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, respectiv **1395,22 ha**, speciile de păsări interes comunitar *Aquila pomarina*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos*

medius, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis*, *Ficedula albicollis* au habitat potențial favorabil de viațuire.

- De asemenea, întreaga suprafața a U.P. I Roșia ce se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, reprezintă habitat potențial favorabil de viațuire și pentru următoarele specii de păsări, neincuse în Anexa I a “Directivei Păsări” (79/409/EC): ***Fringilla coelebs***(cinteză de iarnă), ***Parus major*** (pițigoi mare), ***Regulus spp.*** (*Aușel*), ***Sylvia atricapilla*** (*Silvie cu cap negru*), ***Cuculus canorus*** (*Cuc*), ***Turdus merula*** (*Mierlă*), ***Sylvia borin*** (*Silvia de zăvoi*), ***Asio otus*** (*Ciuf de pădure*).

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au 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 (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (=prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce se regăsesc pe suprafața **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

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

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

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

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe suprafața **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Tipurile de impact asupra habitatelor / speciilor de interes comunitar identificate sunt:

- *eliminarea speciilor de arbori edificatoare pentru tipurile de habitate forestiere de interes comunitar, fără respectarea normelor silviculturale ce țin de promovarea tipului natural fundamental de pădure;*
- *extragerea arborilor de biodiversitate și a arborilor colonizați cu specii de nevertebrate;*
- *reducerea volumului de lemn mort / ha;*
- *distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere pentru speciile de amfibieni;*
- *distrugerea vegetației ripariene și deteriorarea calității habitatului specific speciilor dependente de apă – crearea de baraje/praguri artificiale;*
- *deranjul provocat de lucrările de exploatare forestieră ce vor fi executate în urma aplicării “lucrărilor propuse” de către planul Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia, pot afecta efectivele populaționale și suprafața habitatului favorabil al speciilor de interes comunitar și al avifaunei de interes comunitar.*

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- **interzicerea schimbării categoriei de folosință a terenului(fond forestier);**
- **eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor forestiere de interes comunitar;**
- **se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;**
- **menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (cel puțin 20 mc/ha);**
- **lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatelor și microhabitatelor habitatului de reproducere pentru speciile de amfibieni(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere);**
- **interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în u.a.-uri învecinate) pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciilor de interes comunitar;**
- **protejarea habitatelor și microhabitatelor speciilor de nevrtebrate(arbori colonizați – 3 trunchiuri cu diametrul minim 30 cm / ha, menținerea a minim 3 iescari de fag / ha, 5 arbori de biodiversitate / ha);**

- interzicerea perturbării în cursul perioadei de reproducere și de creștere a speciilor de păsări de interes comunitar, respectiv executarea tratamentelor silviculturale, în mod special tăierile progresive și succesive definitive;
- în cazul șantierelor de exploatare forestieră, la traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor;
- respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Respectarea acestor măsuri va fi asigurată de proprietarul / administratorul fondului forestier al U.P. I Roșia care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice să respecte condițiile impuse pentru respectarea acestor măsuri.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic al U.P. I Roșia.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile gospodărire a pădurilor, planificate în Amenajamentul Silvic al U.P. I Roșia, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes conservativ.

Tabel – Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compen satorii	Alte aspecte	
Împăduriri, completări, ARN, îngrijirea culturilor	ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Nu sunt afectate habitate și specii de interes comunitar	Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor de conservare	Fără impact	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	
Curățiri, Rărituri Tăieri de igienă Taieri progresive Tăieri de conservare	ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest	9130 9170 91E0* 91Y0	Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicarii taierilor de produse principale si de conservare care prevad recoltarea arborilor maturi (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrarii unui anumit numar de arbori de biodiversitate)	Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	
			Arbori de biodiversitate		Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 80 de ani la hectar	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	
			Suprafață habitat;		Lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	
					Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	
					Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	
		Ursus arctos Canis lupus	menținerea stării favorabile de conservare la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest		Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a amplasarii parchetelor si a producerii zgomotului in timpul lucrarilor, aspect care poate reduce nr indivizilor din populațiile de pradă. Analiza impactului s-a realizat în mod precaut	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate(în ua-uri învecinate)	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
						Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de prad	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului;	Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni.	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Lucanus cervus</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure Volumul de lemn mort în habitatele speciei	extragerea arborilor de biodiversitate – arbori colonizați extragerea(exploatarea) lemnului mort	se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului	A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius, A321 Ficedula albicollis, A072 Pernis apivorus, A220 Strix uralensis + speciile de avifaună neinculșe în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață	Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	Asigurarea în arborete a unei medii de 5 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pălcuri mici sau dispersați pe toată suprafața ariei naturale protejate	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
					Menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete – minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		habitatele forestiere	Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Menținerea a minim 20 m3/hectar lemn mort pe picior și pe sol	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
			Mărimea populației Suprafața habitatului	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. I Roșia poate fi afectat reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul

