



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”**
CIF: RO34638446, J23/1947/2015, <http://www.icas.ro>; e-mail: icas@icas.ro
**STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA**
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA
Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, cod poștal 420180
tel./fax: 0263/236017, tel: 0263/206109, mobil: 0744/629886;
CIF 34757722; e-mail: bistrița@icas.ro, icasbn@yahoo.com
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL

OCOLULUI SILVIC RĂDUCĂNENI

DIRECȚIA SILVICĂ IAȘI

JUDEȚUL IAȘI

Realizat de:
I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”

2024

CUPRINS

Capitole/subcapitole	Pag.
0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în studiu	5
01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	5
02. Glosar de termeni conform legislației de mediu	6
03. Glosar de termeni conform legislației de păduri	7
04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”	12
I.a. Descrierea și analiza planului supus aprobării	13
a.1. Prezentarea planului	13
a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective	13
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Răducăneni	28
a.1.3. Justificarea necesității planului	30
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare	30
a.1.5. Resurse naturale necesare implementării planului	47
a.1.6. Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	47
a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului	47
a.1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	48
a.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	49
a.1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	49
a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului	50
a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	50
a.1.13. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar	51
a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM	52
a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea planului	52
a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar	53
a.2. Efectele generate de intervențiile planului	53
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat	56
b. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului	58
b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	58
b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de plan	72
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	129
b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	130
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan	131
b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acestora	132
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	133
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	135
e. Evaluarea impactului	138
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	139
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	156

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	157
g. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului	165
h. Evaluarea impactului rezidual	168
II. Soluții alternative	169
III. Măsuri compensatorii	169
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar	170
V. Concluzii	171
Bibliografie, Atestat, Anexe, CV-uri	178

0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.

Ordin nr. 995 din 21/09/2006 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, Publicat în Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006.

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a 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 și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

Lege nr. 18 din 19/02/1991, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.

Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008.

Lege nr. 193 din 27/05/2009 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.

Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.

Lege nr. 347 din 14/07/2004 - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004.

Ordonanța de urgență nr. 21 din 27/02/2008 pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008.

Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

Ordin nr. 2387 din 29/09/2011 pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008.

Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii

vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

Ordinul nr. 262/2020, pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin O.M. nr.19/2010.

02. Glosar de termeni conform legislației de mediu

Planuri, programe și proiecte - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;

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

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

SEA - Evaluare strategică de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact

poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

Zgomotul ambiental - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

Receptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

03.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 secțiune dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet.

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 estetică-sanitară 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 administrat.

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, calculat 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 felul 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.

04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

Arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

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

- periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatarea lor asupra stării lor de conservare.

Specii prioritare - specii periclitare și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

I.a. Descrierea și analiza planului supus aprobării

a.1. Prezentarea planului

În subcapitolele următoare sunt prezentate informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Răducăneni, din cadrul U.P. I Crăsnîța, U.P. II Răducăneni, U.P. III Gorban și U.P. IV Bunești.

Amenajamentul a fost elaborat în anii 2016-2017 pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Răducăneni este de 8151,50 ha și este organizată în patru unități de producție (U.P. I Crăsnîța, U.P. II Răducăneni, U.P. III Gorban și U.P. IV Bunești), cu un număr de 297 parcele și un număr de 1285 subparcele (u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 27,45 ha iar a subparcele de 6,34 ha. Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Răducăneni este situată pe teritoriul județului Iași (7839,99 ha) și județului Vaslui (311,51 ha).

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2016. Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul O.S. Răducăneni care se suprapun cu ariile naturale protejate sunt redată în Anexa 2.

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază aerofotogrametrice cu curbe de nivel la scara 1:5000, elaborate în anii: 1969,1977,1979,1989 după aerofotografierile din 1963, 1975, 1977, respectiv 1983, de I.G.F.C.O.T., actualizate după aerofotografieri recente și măsurători.

a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea planului este: „Amenajamentul Ocolului Silvic Răducăneni (U.P. I Crăsnîța, U.P. II Răducăneni, U.P. III Gorban și U.P. IV Bunești)”.

Titularul planului: Ocolul Silvic Răducăneni din cadrul Direcției Silvice Iași.

Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al O.S. Răducăneni

Amenajamentul silvic se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora.

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Răducăneni.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Răducăneni

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	- protecția zonei dig-mal a râului Prut;

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
2.	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade; - protecția terenurilor degradate; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade;
3.	Funcții de recreere	- protecția monumentelor de cultură arheologică – în cazul de față Cetatea Moșna; - protecția DN24 Iași – Vaslui;
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	- protecția rezervațiilor de semințe forestiere și a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere; - protecția pădurilor constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervației naturale menționate mai sus; - protecția rezervațiilor naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier (în cazul de față rezervația naturală RONPA0573 „Râul Prut”); - protecția pădurilor din rezervațiile biosferei neincluse în categoriile funcționale 5.A,C,D,E (arborete care fac parte din ariile de protecție specială a habitatelor – ROSCI0213 Râul Prut și avifaunistică – ROSPA0168 Râul Prut, ROSPA0096 Pădurea Miclești);
5.	Produse lemnoase	- arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
6	Produse accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințele forestiere, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale etc.

Aceste obiective sunt în concordanță cu reglementările în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare.

Realizarea acestor obiective se realizează prin lucrările silvice propuse, ținându-se seama de următoarele:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală (din pepiniere);
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de peste 100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea durabilă a speciilor care fac obiectul activității cinegetice, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

În continuare sunt prezentate informații generale specifice amenajamentelor silvice, cât și informații particulare referitoare la caracteristicile Amenajamentului silvic al O.S. Răducăneni (U.P. I Crăsnita, U.P. II Răducăneni, U.P. III Gorban și U.P. IV Bunești)).

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic 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 și este activitate de dezvoltare tehnologică*”.

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

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Răducăneni este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) principiul continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principal, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale

societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora.

Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

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

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru suprafețele suprapuse peste ariile naturale protejate de interes comunitar, cuprinde o prezentare a pădurilor, ale fondului forestier proprietate publică a statului. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părți:

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidențe de amenajament;
- Aplicarea amenajamentului;

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă, așa cum arată și numele, planurile necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă, altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiuni, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al

solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Pe lângă descrierea parcellară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Aplicarea amenajamentului conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului Silvic Răducăneni a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentului Ocolului Silvic Răducăneni este următorul:

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

Prin urmare, amenajamentul O.S. Răducăneni este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului, administrate prin Ocolul Silvic Răducăneni.

Pentru Ocolul Silvic Răducăneni, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

Principalii indicatori de structură a pădurilor

Indicatorii de structură cae caracterizează fondului forestier sub raport cantitativ și calitativ sunt prezentați în situațiile următoare:

Indicatori de structură a pădurilor din O.S. Răducăneni

Speci- ficări	Fond forestier	U. M.	S p e c i i										
			TE	SC	GO	ST	FR	CA	FA	DR	DT	DM	Medie
Com- poziția	A11-13	%	20	8	13	13	12	10	5	1	13	5	100
	A21-22		8	54	5	5	4	3	2	4	13	2	100
	Ocol		22	12	12	12	11	9	4	1	13	4	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2,6	3,4	2,7	2,9	2,7	3,3	2,8	2,8	2,8	3,0	2,9
	A21-22		2,7	4,0	2,4	3,8	3,4	3,2	3,0	3,6	3,5	3,5	3,7
	Ocol		2,6	3,7	2,7	2,9	2,7	3,3	2,8	3,1	2,9	3,0	2,9
Consis- tența	A11-13	-	0,77	0,84	0,74	0,80	0,78	0,76	0,75	0,73	0,82	0,72	0,78
	A21-22		0,72	0,82	0,76	0,78	0,74	0,73	0,68	0,77	0,76	0,67	0,78
	Ocol		0,77	0,83	0,75	0,80	0,78	0,76	0,75	0,75	0,81	0,72	0,78
Creșt. crt.	A11-13	m³/ an/ ha	6,5	5,9	4,3	6,0	5,7	4,5	5,8	8,1	4,2	6,2	5,5
	A21-22		4,9	4,3	3,4	5,5	4,3	3,3	4,7	5,7	3,5	5,3	4,3
	Ocol		6,5	5,3	4,3	6,0	5,7	4,4	5,8	7,1	4,1	6,2	5,4
Volum unitar	A11-13	m³/ ha	261	51	194	202	228	190	288	246	136	179	198
	A21-22		296	51	365	106	200	194	283	142	102	179	117
	Ocol		262	51	201	199	227	190	288	205	133	179	190
Vârsta medie	A11-13	ani	67	16	70	54	59	71	81	46	41	27	56
	A21-22		98	20	122	38	77	103	99	38	37	47	42
	Ocol		68	18	72	54	60	72	81	43	41	28	55
Clase de vârstă (20 ani)	A11-13	%	I – 19% ; II – 14 % ; III – 18 % ; IV – 22 % ; V – 15 % ; VI și peste – 12 % ;										
	A21-22		I – 30 % ; II – 49 % ; III – 1 % ; IV – 6 % ; V – 2 % ; VI și peste – 12 % ;										
	Ocol		I – 20 % ; II – 18 % ; III – 17 % ; IV – 20 % ; V – 13 % ; VI și peste – 12 % ;										

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P."A" - codru regulat – sortimente obișnuite – 6400,65 ha;
- S.U.P."K" – rezervații de semințe forestiere – 86,99 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 637,78 ha;
- S.U.P."Q" – crâng simplu – salcâm – 619,13 ha;
- S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii – 260,25 ha.

Total pădure: 8004,80 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 724,77 ha (9% din suprafața acoperită cu pădure a O.S. Răducăneni) este supusă regimului de conservare deosebită (SUP K, respectiv M).

În cadrul acestei suprafețe se regăsesc pădurile stabilite ca rezervații seminologice, păduri cu rol de protecție a terenurilor puternic înclinate, degradate, alunecătoare, situate pe substraturi litologice deosebit de vulnerabile la eroziuni și alunecări de teren și a celor degradate.

Restul suprafeței de pădure, de 7280,03 ha (91% din suprafața acoperită cu pădure a O.S. Răducăneni) reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul următor:

Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
"A"	20	17	13	20	23	16	6	5	100
"K"	20	-	14	-	10	-	38	38	100
"M"	20	34	53	1	6	3	-	3	100
"Q"	5	38	35	6	20	1	-	-	100
"X"	5	9	5	7	3	22	37	17	100

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Răducăneni

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de terenuri cu înclinare mare, afectate de eroziune și alunecări, cu substraturi litologice friabile, terenuri degradate și cele constituite ca rezervații seminologice.

Arboretele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale.

Pădurile încadrate în tipul funcțional III și IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile administrate de O.S. Răducăneni incluse în ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Se face mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată – conservarea și ameliorarea diversității biologice.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Pădurile din tipul VI de categorii funcționale au funcții de producție și de protecție, în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele în vigoare.

În tabelul următor este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale și suprafețele pe care le ocupă în fondul forestier administrat de O.S. Răducăneni.

Tipurile și categoriile funcționale și suprafețele corespunzătoare din O.S. Răducăneni

Tipuri funcționale de păduri	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
II	1.2A	țeluri de conservare și protecție	14,76	-
	1.2A.2E		2,01	-
	1.2A.2H		1,60	-

Tipuri funcționale de păduri	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
II	1.2E	țeluri de conservare și protecție	368,99	5
	1.2E.2H		24,52	-
	1.2E.2H.5M		21,81	-
	1.2E.2L		10,92	-
	1.2H		145,60	2
	1.2H.2E		32,91	-
	1.4E		14,66	-
	1.5H		86,99	1
-		Total	724,77	9
III	1.5L	țeluri de protecție și de producție	201,54	3
	1.5L.5M.1F		606,53	7
	1.5L.5M.2L		65,48	1
-		Total	873,55	11
IV	1.1F	țeluri de protecție și de producție	181,25	2
	1.1F.5M		2,22	-
	1.2L		152,25	2
	1.4I		97,16	1
	1.5M		356,77	5
	1.5M.2L		11,66	-
-		Total	801,31	10
VI	2.1B	țeluri de producție și de protecție	5177,07	65
	2.1C		442,16	5
-		Total	5619,23	70
O.S. Răducăneni			8018,86	100

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de O.S. Răducăneni.

Potrivit obiectivelor social-economice și ecologice fixate, pădurile din cadrul ocolului silvic au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție – 2399,63 ha (30%) și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție – 5619,23 ha (70%).

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, au fost stabilite următoarele categorii funcționale:

- 1F - Pădurile situate în zona dig-mal a râului Prut (T IV) – 183,47 ha (2%);
- 2A - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II) – 18,37 ha;
- 2E - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II) – 426,24 ha (5%);
- 2H - Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 178,51 ha (2%);
- 2L - Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A (T IV) – 152,25 ha (2%);
- 4E - Pădurile de interes social din jurul monumentului de cultură arheologică și istorică „Cetatea Moșna” (T.II) – 14,66 ha;
- 4I - Arboretele situate de-a lungul căii de comunicație de interes turistic DN24 Iași – Vaslui (T IV) – 97,16 ha (1%);
- 5H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau resurse genetice forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (T.II) – 86,99 ha (1%);

- 5L - Pădurile din rezervația naturală RONPA0573 Râul Prut și pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere (T III) – 873,55 ha (11%);

- 5M - Pădurile din rețeaua europeană Natura 2000 neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (T.IV) – 368,43 ha (5%).

Pentru arboretelor din grupa a II-a funcțională, au fost stabilite următoarele categorii funcționale:

- 2.1B – arboretelor destinate să producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) – 5177,07 ha (65%);

- 2.1C - păduri destinate să producă în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI) – 442,16 ha (5%).

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

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul - pentru regenerarea arboretelor din Ocolul Silvic Răducăneni se aplică:

- regimul codru pentru speciile principale stejar, gorun, fag;

- regimul codru convențional pentru culturile de plop și sălcii selecționate;

- regimul crâng pentru arboretelor de salcâm și zăvoaiele de plop și sălcii.

- compoziția tel - corespunzătoare tipului natural de pădure;

- tratamente: tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor succesive, tratamentul tăierilor rase, tratamentul tăierilor în crâng;

- exploatabilitatea: pentru arboretelor încadrate în grupa I funcțională în care se reglementează producția s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (asimilată, în lipsa unor studii de specialitate, cu exploatabilitatea tehnică), iar pentru arboretelor încadrate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică;

Arboretelor cu funcții speciale de protecție, în care nu se reglementează recoltarea de produse principale și care îndeplinesc funcții speciale de protecție (S.U.P. „K” și S.U.P. „M” - T II funcțional), vor fi conservate/gospodărite prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă până la vârsta exploatabilității naturale sau fizice, iar când efectul protector atribuit arboretelor respective începe să scadă, se va demara/ajutora procesul de regenerare naturală, prin aplicarea întregului complex al lucrărilor de conservare.

Exploatabilitatea pe unități de producție și subunități de producție

Amenajament	UP S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe unități de producție:			
		I	II	III	IV
O.S. Răducăneni	A	115	117	93	112
	Q	26	25	25	25
	X	-	-	27	-

- ciclu: - 120 ani pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, U.P. II și U.P. IV);

- 100 ani pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. III);

- 25 de ani pentru S.U.P.”Q” – crâng simplu – salcâm – (U.P. I, U.P. II, U.P. III și U.P. IV);

- 30 ani pentru S.U.P.”X” – zăvoi de plop și sălcii (U.P. III);

**Suprafețe ale fondului forestier administrat de O.S. Răducăneni
și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate**

Ariile naturale protejate (situri de importanță comunitară – SAC, SCI, arii de protecție specială avifaunistică – SPA, arii naturale protejate de interes național) care se suprapun peste teritoriul O.S. Răducăneni sunt: RONPA0573 Rezervația naturală Râul Prut, ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești.

În tabelul următor sunt prezentate pe unități de producție, parcele componente, categoriile funcționale și suprafețele din O.S. Răducăneni care se suprapun cu situri Natura 2000:

Suprafețe ale O.S. Răducăneni suprapuse peste situri Natura 2000

Unități de producție	u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categorii funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
UP I Crăsnita	1-13, 50-53	ROSPA0096 Pădurea Miclești	1.2E.2H.5M	21,81
			1.5M	356,77
			1.5M.2L	11,66
			Păduri și terenuri destinate împăduririi	390,24
			Terenuri cu destinație specială	5,06
			Total	395,30
UP III Gorban	1-6, 8-16, 18, 19, 21%, 22%, 23%, 24, 25, 29, 30, 31%, 50, 55, 57%	RONPA0573 Rezervația naturală Râul Prut ROSCI0213 Râul Prut ROSPA0168 Râul Prut	1.1F.5M	2,22
			1.5L.5M.1F	606,53
			1.5L.5M.2L	65,48
			Păduri și terenuri destinate împăduririi	674,23
			Terenuri cu destinație specială	23,72
			Total	697,95
			TOTAL OS	1093,25

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Răducăneni care se suprapune peste ariile naturale protejate ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești este de 1093,25 ha (13% din suprafața ocolului silvic), din care 1064,47 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 28,78 ha sunt terenuri cu alte foloșințe (terenuri afectate gospodăririi pădurilor, terenuri neproductive și ocupații sau litigii). Pădurile și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, administrate prin O.S. Răducăneni, situate în ariile naturale protejate de interes comunitar, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale, prioritare:

- 1F - Pădurile situate în zona dig-mal a râului Prut (T IV) – 2,22 ha;
- 2E - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II) – 21,81 ha (2%);
- 5L - Pădurile din rezervația naturală RONPA0573 Râul Prut și pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere (T III) – 672,01 ha (63%);
- 5M - Pădurile din rețeaua europeană Natura 2000 neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (T IV) – 368,43 ha (35%).

Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate)
pentru speciile arboricole de bază din O.S. Răducăneni

Gorunul (*Qercus petraea*)

Gorunul ocupă o suprafață de 972,24 ha (12% din suprafața pădurii), formând arborete pure sau amestecuri cu stejarul, fagul, carpenul.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridică și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,7-10,6	5,3-8,7	< 5,3
	Condiții	9,0	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 600	500-600	< 600
	Condiții	901,9	-	-
Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)	Cerințe	3000-3700	2800-3000	<2800
	Condiții	3877	-	-
Suma temp. ≥ 10°C (T ≥ 10°C)	Cerințe	1900-3025	3025-3260	>3260
	Condiții	3013	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	65-70	< 65
	Condiții	-	65	-

Stejarul pedunculat (*Qercus robur*)

Stejarul pedunculat este întâlnit în toate unitățile de producție, în amestec cu gorunul și alte cvercinee, ocupând 12% din suprafața cu pădure (964,15 ha).

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de stejar sunt volumul edafic, substanțele nutritive, apă accesibilă și aciditate activă.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,2-10,7	7,5-10,8	<7,5; >10,8
	Condiții	10,3-10,4	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	520-630	<520
	Condiții	651-704	-	-
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3200-3500	2800-3000	<2800
	Condiții	3863	-	-
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3325	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții	-	-	59

Fagul

Fagul este întâlnit în toate unitățile de producție, fiind răspândit pe 4% din suprafața păduroasă a ocolului (340,45 ha), întâlnindu-se în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6-9	4-6; 9-10	4-2,8
	Condiții	1,7-4,5		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	<600
	Condiții	940-1100		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2200-2800	1600-2200 2800-4000	1600
	Condiții	1800-3000		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	1100-2400		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4
	Condiții	3-5		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	15-35	35-45	>45
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,60	0,30-0,60	<0,30
	Condiții	0,20-0,90		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>40	25-40	<25
	Condiții	20-60		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții	70-75		

Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Răducăneni

În cadrul O.S. Răducăneni au fost identificate 14 tipuri de stațiuni cuprinse în cadrul a trei etaje de vegetație și anume:

- FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 56%;
- FD1 – etajul deluros de cvercete cu stejar – 21%;
- Ss – silvostepa – 23%.

Dintre acestea cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt:

- 5.1.5.2. – Deluros de gorunete Pm, brun, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu – 1664,63 ha (21%);
- 7.4.2.0. – Deluros de stejărete Pm, brun, volum edafic mijlociu, moderat humifer – 1218,50 ha (15%);
- 5.1.4.2. – Deluros de gorunete Pm, podzolit, pseudogleizat cu *Carex pilosa* – 1190,70 ha (15%);
- 5.1.5.3. – Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu *Asarum-Stellaria* – 1092,22 ha (14%);
- 9.2.2.0. – Silvostepă externă și extrazonal în stepă, de stejărete xerofile Pm-i, cernoziom slab levigat pe loess – 877,45 ha (11%).

Lista tipurilor de stațiuni forestiere este prezentată în tabelul următor.

Tipurile de stațiuni forestiere și suprafața ocupată în cadrul O.S. Răducăneni

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate –ha–			Tip și subtip de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.	
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)								
1	5.1.2.1.	Deluros de gorunete Pi, rendzinic, edafic mic.	52,13	1	-	-	52,13	2205 A206

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate –ha–			Tip și subtip de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.	
2	5.1.3.1	Deluros de gorunete Pi, edafic mic	39,01	-	-	-	39,01	A201
3	5.1.4.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit, puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu cu <i>Poa pratensis</i> .	419,94	5	-	-	419,94	2212 0210 A209
4	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit, pseudogleizat cu <i>Carex pilosa</i> .	1190,70	15	-	1190,70	-	1307 2212 3101
5	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.	1664,63	21	-	1664,63	-	1212 1302 2201 3101 3108
6	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i> .	1092,22	14	1092,22	-	-	2201 3101
Total etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)			4458,63	56	1092,22	2855,33	511,08	-
Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1)								
7	7.4.2.0.	Deluros de stejărete Pm, brun, volum edafic mijlociu, moderat humifer.	1218,50	15	-	1218,50	-	1201 2212 3101 3102
8	7.4.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar Pm-s, brun, edafic mare.	509,27	6	509,27	-	-	3101 3102 3107
Total etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1)			1727,77	21	509,27	1218,50	-	-
Silvostepa (Ss)								
9	9.2.2.0.	Silvostepă externă și extraazonal în stepă, de stejărete xerofile Pm-i, cernoziom slab levigat pe loess.	877,45	11	-	877,45	-	1201 1301 3107
10	9.3.2.0.	Silvostepă mijlocie de stejărete xerofile de stejar brumăriu - Ps cernoziom puternic levigat pe loess.	163,95	2	163,95	-	-	1201
11	9.6.1.1.	Silvostepă luncă de zăvoi de plop alb, Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat, scurt inundabil.	53,90	1	-	-	53,90	0414
12	9.6.1.2.	Silvostepă luncă de zăvoi de plop, Ps-m, aluvial moderat humifer profund freatic - umed, foarte rar scurt inundabil.	411,78	5	-	411,78	-	0401 0403
13	9.6.1.3.	Silvostepă luncă de zăvoi de plop, Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil.	99,33	1	99,33	-	-	0401 0403 0414
14	9.6.2.3.	Silvostepă luncă de zăvoi de salcie, Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil.	226,75	3	-	226,75	-	0414
Total Silvostepa (Ss)			1833,16	23	263,28	1515,98	53,90	-
Total O.S. Răducăneni			8019,56	-	1864,77	5589,81	564,98	-
				100	23	70	7	-

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 23% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, 70% din stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, iar 7% din stațiuni oferă condiții de bonitate inferioară, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului;
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- aciditatea activă puternică;
- vânturile;
- uscăciunea atmosferică.

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul luat în studiu au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie, culegându-se date de ordin pedologic, geologic, climatologic, geomorfologic, etc.

S-au studiat și luat în considerare condițiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea "*Stațiuni forestiere*" (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite în anul 2007.

Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Răducăneni

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune.

Au fost identificate și analizate 22 tipuri de pădure, dintre care predominante sunt:

- 531.4. – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 1664,63 ha (21%);
- 532.4. – Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m) – 1056,13 ha (13%);
- 531.2. – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s) – 919,58 ha (12%);
- 851.2. – Șleau de silvostepă, din regiunea de dealuri (m) – 823,08 ha (10%).

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul O.S. Răducăneni

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	5.1.2.1.	516.5	Gorunet normal cu floră de mull (i)	52,13	1	-	-	52,13
2	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	39,01	-	-	-	39,01
3	5.1.4.1.	513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	374,72	5	-	-	374,72
4		541.2	Goruneto-șleau de productivitate inferioară (i)	45,22	-	-	-	45,22
5	5.1.4.2.	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	134,57	2	-	134,57	-
6		532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	1056,13	13	-	1056,13	-
7	5.1.5.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	1664,63	21	-	1664,63	-
8	5.1.5.3.	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	919,58	12	919,58	-	-
9		532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	172,64	2	172,64	-	-
10	7.4.2.0.	551.3	Stăjereto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	118,14	2	-	118,14	-
11		551.4	Șleau de deal cu gorun și stejarde productivitate mijlocie (m)	914,84	11	-	914,84	-
12		621.5	Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	185,52	2	-	185,52	-
13	7.4.3.0.	551.2	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate superioară (s)	469,28	6	469,28	-	-
14		621.2	Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară (s)	39,99	-	39,99	-	-
15	9.2.2.0.	841.1	Amestec normal de stejar pedunculat cu stejar brumăriu (m)	54,37	1	-	54,37	-
16		851.2	Șleau de silvostepă, din regiunea de dealuri (m)	823,08	10	-	823,08	-
17	9.3.2.0.	851.1	Șleau de silvostepă cu stejar brumăriu (s)	163,95	2	163,95	-	-
18	9.6.1.1.	911.5	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	53,90	1	-	-	53,90
19	9.6.1.2.	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	80,62	1	-	80,62	-
20		931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	331,16	4	-	331,16	-

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
21	9.6.1.3.	931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	99,33	1	99,33	-	-
22	9.6.2.3.	951.5	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din Lunca Dunării (m)	226,75	3	-	226,75	-
Total O.S. Răducăneni				Ha	8019,56	-	1864,77	5589,81
				%	-	100	23	70
							7	

Pe categorii de productivitate naturală situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: superioară 23%, mijlocie 70% și inferioară 7%.

Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Răducăneni

În raza Ocolului Silvic Răducăneni se află mai multe drumuri publice și drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 214,0 km, dintre care 183,4 km drumuri publice și 30,6 km drumuri forestiere.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 55%.

Rețeaua existentă de drumuri în zona O.S. Răducăneni

Instalații de transport		U.P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în deceniu [m.c.]	Natura instalației de transport
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total			
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE								
Drumuri publice								
DP001	DN 24 Iași – Vaslui	I	-	14,6	14,6	254,70	10802	asfaltat
DP002	DJ 244F Șerbești – Dolhești	I	-	8,0	8,0	10,35	624	pietruit
DP003	DJ 244D Coropcenii – Podu Oprii	I, IV	-	21,0	21,0	309,88	19803	asfaltat
DP004	DC 54, DC 55 Costuleni – Covasna	I	-	4,8	4,8	162,91	2909	asfaltat
DP005	DN 28 Iași - Huși	I-IV	1,4	48,4	49,8	1411,65	50297	asfaltat
DP006	DJ 249 Costuleni – Colțu Cornii	II	-	10,0	10,0	60,98	2039	pietruit
DP007	DJ 244F Bohotin - Grozești	II, IV	-	5,6	5,6	115,59	3639	asfaltat
DP008	DC 66 Răducăneni - Rotărie	I,II,IV	1,4	13,4	14,8	276,77	20568	pietruit
DP009	DC Răducăneni - Albina	II	-	5,2	5,2	623,64	27412	pietruit
DP010	DJ 244F Bohotin – Moșna – Podul Hagiului	III, IV	-	37,1	37,1	481,20	14037	asfaltat
DP011	DJ 244F Grozești – Colțu Cornii	III	-	7,0	7,0	248,37	11980	asfaltat
DP012	DJ 284 Arsura – Ghermănești	IV	-	5,5	5,5	55,85	632	asfaltat
Total drumuri publice			2,8	180,6	183,4	4011,89	164742	*
Drumuri forestiere existente								
FE001	Hrușca (122DD)	IV	8,0	3,4	11,4	964,96	36180	pietruit
FE002	Budăi (123DD)	IV	3,9	1,0	4,9	141,44	2517	pietruit

Instalații de transport		U.P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în deceniu [m.c.]	Natura instalației de transport
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total			
FE003	Moșna (124DD)	IV	5,7	-	5,7	544,35	37668	pietruit
FE004	Arsura (125DD)	IV	4,6	0,2	4,8	144,73	4966	pietruit
FE005	Prelungirea Budăilor (126DD)	IV	3,8	-	3,8	319,82	23709	pietruit
Total drumuri forestiere existente			26,0	4,6	30,6	2115,30	105040	*
Total instalații de transport existente			28,8	185,2	214,0	6127,19	269782	*
Drumuri forestiere necesare								
FN001	Crăsnita	I	2,9	-	2,9	250,23	5333	pietruit
FN002	Rotărie-Covasna	I, II	1,3	-	1,3	222,16	4915	pietruit
FN003	Prelungire Crăsnita	I	1,0	0,8	1,8	110,67	4166	pietruit
FN004	Ciorțești	I	2,8	-	2,8	311,00	10437	pietruit
FN005	Lacului	IV	2,9	-	2,9	195,35	17159	pietruit
FN006	Prelungire Hrușca	IV	2,4	-	2,4	223,14	5454	pietruit
FN007	Pietriș	IV	7,2	-	7,2	324,86	7795	pietruit
FN008	Corlate	IV	1,4	-	1,4	107,30	1673	pietruit
FN009	Cărăbătoaia	IV	3,6	-	3,6	226,20	11902	pietruit
FN010	Pietriș – Izvoare	IV	1,5	-	1,5	53,40	572	pietruit
Total drumuri forestiere necesare			27,0	0,8	27,8	2024,31	69406	*
Total drumuri			55,8	186,0	241,8	8151,50	339188	*

În amenajamentul O.S. Răducăneni, în vederea îmbunătățirii accesibilității fondului forestier, s-a evidențiat necesitatea construirii a zece noi drumuri forestiere cu o lungime totală de 27,8 km. În perioada de aplicare a amenajamentului s-au realizat două drumuri forestiere noi, conform tabelului următor:

Instalații de transport		U.P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în deceniu [m.c.]	Natura instalației de transport
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total			
FN001	Crăsnita	I	3,092	-	3,092	250,23	5333	pietruit
FN004	Ciorțești	I	3,150	-	3,150	311,00	10437	pietruit
Total drumuri forestiere realizate			6,242	-	6,242	561,23	15770	*

Drumurile realizate au avizele necesare de la APM și ANANP, precum și Ordinele de ministru pentru schimbarea categoriei de folosință.

Pentru perioada rămasă până la expirarea amenajamentului (31.12.2026) ocolul silvic nu intenționează să proiecteze și să construiască noi drumuri forestiere.

a.1.2. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Răducăneni

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Răducăneni, Direcția Silvică Iași.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului Silvic Răducăneni este situat în Ținutul Podișului Moldovei, având două unități geomorfologice distincte: una de luncă, de-a lungul râului Prut la est și alta de dealuri la vest.

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul Silvic Răducăneni, se găsește teritoriul a 10 comune din județul Iași și 2 din județul Vaslui. Repartizarea pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor.

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al O.S. Răducăneni

Județ	Unitatea teritorial - administrativă	Unitatea de producție				Total UAT
		I	II	III	IV	
Iași	Comuna Ciortestți	516,75	172,03	-	192,26	881,04
	Comuna Comarna	66,29	-	-	-	66,29
	Comuna Costuleni	446,45	827,67	-	-	1274,12
	Comuna Cozmești	-	-	200,22	582,98	783,20
	Comuna Dolhești	54,84	-	-	1793,48	1848,32
	Comuna Gorban	-	-	877,32	-	877,32
	Comuna Grozești	-	-	109,32	-	109,32
	Comuna Moșna	-	-	186,13	704,18	890,31
	Comuna Răducăneni	-	278,40	20,01	324,89	623,30
	Comuna Schitu Duca	486,77	-	-	-	486,77
	Total Jud. Iași	1571,10	1278,10	1393,00	3597,79	7839,99
Vaslui	Comuna Arsura	-	-	-	310,65	310,65
	Comuna Bunești – Averești	-	-	-	0,86	0,86
	Total Jud. Vaslui	-	-	-	311,51	311,51
	Total O.S. Răducăneni	1571,10	1278,10	1393,00	3909,30	8151,50

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul O.S. Răducăneni sunt prezentate în tabelul următor:

Punct cardinal	Vecinătăți	L i m i t e		H o t a r e *
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Iași	artificială	DJ249 Costuleni – Colțu Cornii	Liziera pădurii, șanțuri, borne și semne convenționale
Est	Republica Moldova	naturală	Râul Prut	
Sud	O.S. Huși	artificială	DJ284 Podu Oprii – Arsura – Ghermănești	
	O.S. Dobrovăț	artificială	DJ244D Șerbești – Dolhești – Podu Oprii	
Vest	O.S. Dobrovăț	artificială	DJ244D Șerbești – Dolhești – Podu Oprii DN24 Iași – Vaslui	
	O.S. Lunca Cetățuii	artificială	DN24 Iași – Vaslui	

Amenajamentul pentru Ocolul Silvic Răducăneni este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de

vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970 (Pulkovo_1942_Adj_58).

Pe format electronic (CD) este atașat fișierul *shp.* al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni.

Informațiile grafice anexate studiului sub formă de fișier *shp.*, au atașată tabela de atribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

Poligoanele fondului forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Răducăneni redau coordonatele amplasamentului (toate u.a. sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70), coordonatele tuturor intervențiilor (fiecare u.a. are atașată tabelă de atribute care include codificat și lucrările propuse, la coloanele LP1, LP2, LP3). Definițiile codurilor pentru lucrările silvothenice sunt prezentate în legenda Anexei nr. 2, atașată la sfârșitul studiului.

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că u.a. direct suprapuse cu ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut (u.a./parcelele: 1-6, 8-16, 18, 19, 21%, 22%, 23%, 24, 25, 29, 30, 31%, 50, 55, 57% din UP III) și ROSPA096 Pădurea Miclești (u.a./parcelele: 1-13, 50-53 din UP I), reprezintă zonă de influență directă, cât și zona unde se poate manifesta impactul.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a Ocolului Silvic Răducăneni, inclusiv cea din afara ariilor protejate.

a.1.3. Justificarea necesității planului

Conform Codului silvic (Legea 46/2008 cu modificările și completărilor ulterioare, Art. 19, alin. 1), modul de gestionare a fondului forestier se reglementează prin amenajamente silvice, iar întocmirea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru proprietăți de fond forestier mai mari de 10 ha (Art. 20, alin. 2).

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gestionării pădurilor.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul O.S. Răducăneni este de 10 ani.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele:

posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc. De asemenea, se va avea în vedere ca eşalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea *deranjului* cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotecnice) stabilite la nivel de arboret.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotecnice stabilite în cadrul fondului forestier al O.S. Răducăneni.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic, relevante pentru evaluarea adecvată, se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotecnice) stabilite la nivel de arboret care presupun recoltare de arbori. Aceste sunt prezentate în tabelul următor:

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului (Tabel nr. 10 – Anexa 5A-OM 1682/2023)

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotecnice	<u>Tăieri de regenerare:</u> <i>Tratamentul tăierilor progresive, succesive</i> <i>Tratamentul tăierilor rase</i> <i>Tratamentul tăierilor în crâng</i>	În u.a. din cadrul O.S. Răducăneni (Harta lucrărilor Anexa 6)	13% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotecnice se suprapune cu ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA096 Pădurea Miclești. Restul de 87% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 100 m și 35 km, de limita marginală a ariei protejate	Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
		<u>Lucrări de îngrijire:</u> <i>Degajări</i> <i>Curățiri</i> <i>Rărituri</i>			
		<u>Lucrări speciale de conservare:</u> <i>Tăieri de conservare</i>			
		<i>Tăieri de igienă</i>			

Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotecnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate. La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic condițiilor locale și prin urmare sunt mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil, ecologic și justificat economic, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitându-se astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta doar în arboretele total derivate și în cazul arboretelor artificiale de plop euramerican (Legea 46/2008) – (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebită, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări de conservare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

- în pădurile situate în condiții extreme (pe terenuri degradate, pe pante mai mari de 30 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la aplicarea tratamentelor. În acest tip de păduri se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa, în cazul O.S. Răducăneni, sunt:

Tratamentul tăierilor progresive (regenerărilor progresive)

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

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

- punerea treptată în lumină a semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase (mai ales *gorun*, *stejar*, *fag*), în porțiunile de pădure în care semînțișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor,

precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semînțișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădurea netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 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, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semînțiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semînțișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semînțișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice 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 s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semînțișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediată de

completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 20 ani.

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

Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o anumită perioadă la care regenerarea naturală se realizează sub masiv. Numărul tăierilor repetate, intensitatea lor și intervalul de timp dintre ele depind de condițiile de instalare și dezvoltare a semințișului precum și de necesitatea menținerii arboretului matern până când noua generație poate prelua în bune condiții funcțiile exercitate de vechiul arboret.

Tratamentul tăierilor succesive se aplică în arboretele de codru regulat amenajate după principiile metodei claselor de vârstă.

Cu ocazia **tăierii preparatorii** se intervine selectiv pentru recoltarea arborilor care nu trebuie să participe la procesul viitoarei regenerări, a arborilor incapabili să fructifice, a celor bătrâni, uscați, defectuoși sau infestați. Cu această ocazie se extrag și arborii care au dezvoltat o coroană mare, care prin doborârea lor ulterioară ar dăuna semințișului instalat. Cu ocazia tăierii preparatorii se poate recolta între 10 și 25% din volumul arboretului cu consistență plină, în așa fel încât să nu se dezgolească solul, expunându-l înțelenirii.

La prima intervenție, numită și **tăiere de însămânțare**, care se execută în arboretele cu consistență plină sau aproape plină, se urmărește crearea condițiilor de instalare a semințișului și de dezvoltare a acestuia în primii ani după instalare. Ea urmărește deci pregătirea arborilor pentru fructificare și a solului pentru a primi sămânța.

Tăierea de însămânțare se execută numai într-un an de fructificație abundentă și constă în rădirea uniformă a arboretului astfel încât să se producă o instalare cât mai uniformă a semințișului pe întreaga suprafață parcursă cu tăiere în anul respectiv.

Tăierea de dezvoltare (punere în lumină), rărește arboretul matern rămas în picioare în așa fel încât pătrunde mai multă lumină la sol, dând posibilitate semințișului să se dezvolte mai viguros (de unde și numele sinonim dat, tăiere de dezvoltare). Această tăiere se execută numai atunci când semințișul a pus stăpânire pe suprafața de regenerat și s-a dezvoltat suficient pentru ca să nu mai fie expus concurenței ierburilor și vătămarilor înghețurilor. Tăierile de dezvoltare se conduc după mersul regenerării, deci după necesitățile de dezvoltare ale semințișurilor. Ele se aplică la 2 – 5 ani după tăierile de însămânțare, recoltându-se între 20 – 40 % din volumul arboretului inițial.

Prin tăierile de dezvoltare (punere în lumină), se reduce treptat consistența arboretului până la 0.2-0.4, creându-se condiții de dezvoltare, în continuare, a semințișului. Intensitatea tăierii depinde de necesitățile de lumină și adăpost ale semințișului instalat și de asigurarea protecției împotriva secetei, insolajiei, înghețului, dezvoltării păturii vii etc.

Tăierea definitivă, prin care se recoltează ultimii arbori în picioare din vechiul arboret, lăsând astfel cu totul liberă dezvoltarea noului arboret. Ea nu se aplică decât atunci când se apreciază că tineretul, care a ajuns să constituie pe întreaga suprafață

starea de masiv, nu mai are nevoie de adăpost, așa că poate de acum încolo să rămână independent fără protecția arborelui matern.

Constituie o mare greșeală efectuarea tăieri definitive înainte de realizarea regenerării naturale.

Prezența ultimilor arbori în picioare este importantă și poate fi de mare ajutor în realizarea completărilor pe cale artificială cu specii sensibile (brad, fag), a căror instalare este imposibil de realizat. Aceste tăieri (definitive) se pot executa numai când semințisurile de valoare s-au instalat uniform pe minimum 80% din suprafața de regenerat, vârsta lor fiind de 6-10 ani la brad și 4-8 ani la fag și atinge și în ultimele porțiuni regenerare, înălțimi cuprinse între 30-80 cm. Suprafața neregenerată de maximum 20% urmează să fie completată cu plantații cu puieți viguroși capabili să se integreze repede în noul arboret. Cu această ocazie se pot introduce și alte specii pentru înobilarea amestecului.

În concluzie, tratamentul tăierilor succesive este definit prin următoarele caracteristici:

- în arboret se aplică trei sau mai multe reprize de tăieri, cu scopul de a se recolta treptat arboretul matur și de a permite instalarea unei noi generații, respectiv a unui arboret tânăr;

- tăierile au pe cât posibil un caracter uniform, realizând în acest mod o deschidere gradată a arboretului. Astfel, regenerarea se produce uniform, fiind generată de tăierea care a provocat-o;

- ca urmare a regenerării uniforme provocate sub masiv într-un an de fructificație, arboretul rezultat are structură echienă;

- posibilitatea este stabilită numai pe volum pentru suprafața periodică în rând de regenerare, fără a fi legată printr-o planificare prealabilă de o anumită suprafață. Anual în deceniu sunt amplasate tăierile succesive în arborete în raport de condițiile de regenerare impuse.

Acest tratament se va executa în u.a. 40 G din U.P. I Crăsnita, un făget, în care acest tip de tratament a fost început în deceniul precedent.

Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic) sau în arboretele de artificiale de plop euramerican. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Tratamentul tăierilor în crâng (în parchete mici, până la 3 ha)

Acest tratament s-a adoptat în cazul zăvoaielor de plop și sălcii, precum și în cazul arboretelor de salcâm, fiind specific acestor formațiuni. Tratamentul în crâng se bazează pe regenerarea vegetativă din lăstari sau din drajoni formați pe rădăcini, iar ca mod de execuție constă în tăierea unică a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol, folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarța de pe cioată.

De regulă, arboretele tratate în regimul crângului, se regenerează la vârste mici (20-40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active.

Tăierea în crâng simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuce sau să nu înghețe. Și materialul lemnos se scoate din parchet înaintea pornirii vegetației, pentru a nu se distruge lăstarii sau drajonii apăruiți.

Tinerele arborete rezultate sunt în proporții diferite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sămânță. Dacă se urmărește regenerarea din drajoni, după tăiere se execută o arătură sau o scarificare printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătura de pe cioate în lunile iulie-august.

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri
din S.U.P. "A" de pe teritoriul O.S. Răducăneni

U.P.	Trata- mentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	TE	GO	ST	FR	CA	FA	DR	DT	DM	
I	T. progresive	154,65	15,47	31137	3114	832	274	372	389	610	321	-	316	-	
	T. succesive	1,99	0,20	364	36	-	-	-	-	6	30	-	-	-	
	T. rase	17,44	1,74	2499	250	-	26	-	-	43	-	142	12	27	
Total U.P. I		174,08	17,41	34000	3400	832	300	372	389	659	351	142	328	27	
II	T. progresive	84,60	8,46	20733	2073	1192	-	50	511	28	-	-	290	2	
	T. rase	31,34	3,13	10267	1027	558	-	10	244	188	-	-	20	7	
Total U.P. II		115,94	11,59	31000	3100	1750	-	60	755	216	-	-	310	9	
III	T. progresive	7,89	0,79	1115	112	-	-	94	-	-	-	-	18	-	
	T. rase	28,53	2,85	7885	788	-	-	-	-	-	-	-	3	785	
Total U.P. III		36,42	3,64	9000	900	-	-	94	-	-	-	-	21	785	
IV	T. progresive	492,62	49,26	104291	10429	3251	2496	107	1593	1577	906	-	499	-	
	T. rase	90,35	9,04	25709	2571	1477	62	-	471	385	40	-	124	12	
Total U.P. IV		582,97	58,30	130000	13000	4728	2558	107	2064	1962	946	-	623	12	
O. S.	T. progresive	739,76	73,98	157276	15728	5275	2770	623	2493	2215	1227	-	1123	2	
	T. succesive	1,99	0,20	364	36	-	-	-	-	6	30	-	-	-	
	T. rase	167,66	16,76	46360	4636	2035	88	10	715	616	40	142	159	831	
Total O.S.		909,41	90,94	204000	20400	7310	2858	633	3208	2837	1297	142	1282	833	

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri
din S.U.P. "Q" de pe teritoriul O.S. Răducăneni

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³/an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	FR	JU	ST	MJ	SL	PLA	PLN	SA	DT
I	Tăieri în crâng	65,06	6,50	6862	686	624	6	-	-	7	-	12	-	16	21
II	Tăieri în crâng	24,79	2,48	3043	304	304	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	Tăieri în crâng	92,96	9,30	8244	824	658	144	-	-	-	4	6	4	8	-
IV	Tăieri în crâng	46,80	4,68	6336	634	606	2	17	3	-	-	-	-	-	6
Total O.S.		229,61	22,96	24485	2448	2192	152	17	3	7	4	18	4	24	27

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri
din S.U.P. "X" de pe teritoriul O.S. Răducăneni

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³/an]				
		Totală	Anuală	Total	Anual	SA	PLA	PLN	PLZ	DT
III	Tăieri rase	13,02	1,30	3312	331	34	10	-	287	-
	Tăieri în crâng	73,65	7,37	14106	1411	656	404	277	64	10
Total U.P. III		86,67	8,67	17418	1742	690	414	277	351	10

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotecnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semintișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul Ocolului Silvic Răducăneni, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar, fag etc.).

Curăţirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu

valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

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

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

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

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

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut să se execute anual următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul O.S. Răducăneni

Specifi- cări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m³]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	TE	SC	GO	ST	FR	CA	FA	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	145,11	14,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	145,11	14,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	175,71	17,57	351	35	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	984,49	98,45	4989	499	116	54	49	33	51	20	17	-	135	24
	Total	1160,20	116,02	5340	534	116	89	49	33	51	20	17	-	135	24
Rărituri (R)	II	165,20	16,52	1196	120	-	69	-	13	10	-	-	7	21	-
	III-VI	2279,77	227,98	43012	4301	1065	221	419	681	686	275	146	32	692	84
	Total	2444,97	244,50	44208	4421	1065	290	419	694	696	275	146	39	713	84

Specifi- cări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m³]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	TE	SC	GO	ST	FR	CA	FA	DR	DT	DM
Total C + R	II	340,91	34,09	1547	155	-	104	-	13	10	-	-	7	21	-
	III-VI	3264,26	326,43	48001	4800	1181	275	468	714	737	295	163	32	827	108
	Total	3605,17	360,52	49548	4955	1181	379	468	727	747	295	163	39	848	108
Tăieri de igienă (Ig)	II	242,10	242,10	1817	182	37	20	31	6	9	15	5	14	41	4
	III-VI	2970,91	2970,91	25094	2509	670	15	336	347	289	354	156	16	236	90
	Total	3213,01	3213,01	26911	2691	707	35	367	353	298	369	161	30	277	94

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, produsele secundare se vor recolta de pe o suprafață totală de 3605,17 ha (360,52 ha/an), cu posibilitatea recoltării de 49548 mc masă lemnoasă (4955 mc/an). La aceasta se adaugă materialul lemnos posibil de recoltat în urma tăierilor de igienă (2691 mc/an).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, de a asigura continuitatea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv.

Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul Ocolului Silvic Răducăneni, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 724,77 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 86,99 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 637,78 ha;

În arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă. Lucrările speciale de conservare se vor executa numai în suprafețele de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințișurilor, descopleșirea semințișurilor);

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul următor:

Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare

U.P.	Suprafața [ha]				Volum [m³]				Volum de recoltat, pe specii, în deceniul de aplicare a amenajamentului [m³/an]								
	SUP „M“	de parcurs			SUP „M“*	de extras			TE	SC	GO	ST	FR	CA	FA	DT	DM
		totală	%	anuală		total	%	anual									
I	261,14	51,19	20	5,12	21104	6688	32	669	-	660	-	-	-	-	-	7	2
II	178,26	42,97	24	4,30	26691	3108	12	311	12	216	-	-	-	2	-	44	37
III	89,83	40,44	45	4,04	8238	3436	42	344	-	298	-	-	-	-	-	46	-
IV	108,55	67,95	63	6,79	16616	3594	22	359	19	233	6	1	11	13	16	30	30
Total OS	637,78	202,55	32	20,25	72649	16826	23	1683	31	1407	6	1	11	15	16	127	69

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de gorun, stejar și fag:
- extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor naturale existente;
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor);

Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare generativă sau vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor* (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (brădet, amestecuri de fag și rășinoase, fâgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii viei invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi (*Hylocomium*, *Polytrichum*, *Sphagnum*), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) *Receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *Înlăturarea lăstarilor.* Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

Lucrări de regenerare — împăduriri

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 cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscare anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționar 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.

Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receparea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Răducăneni

Teritoriul O.S. Răducăneni se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Micleşti.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări (produse secundare, produse principale, tăieri de conservare, tăieri de igienă), pentru suprafața O.S. Răducăneni inclusă în siturile Natura2000:

Lucrări silvotecnice, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu siturile N2000

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum de extras (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut					
Produse principale	III Gorban	80,25	8,03	16784	1678
T. de conservare		-	-	-	-
Produse secundare		352,36	35,24	4418	442
T. de igienă		146,69	146,69	1019	102
Degajări/completări		78,23	7,82	-	-
Total UP III		657,53	197,78	22221	2222
Total ROSCI0213 + ROSPA0168		657,53	197,78	22221	2222
ROSPA0096 Pădurea Micleşti					
Produse principale	I Crăsnița	66,18	6,62	8599	860
T. de conservare		21,81	2,18	4025	402
Produse secundare		257,04	25,70	5083	508
T. de igienă		42,66	42,66	347	35
Degajări/completări		13,51	1,35	-	-
Total UP I		401,20	78,51	18054	1805
Total ROSPA0096		401,20	78,51	18054	1805
Total ROSCI0213 + ROSPA0168 + ROSPA0096		1058,73	276,29	40275	4027

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări (produse secundare, produse principale, tăieri de conservare, tăieri de igienă), pentru suprafața O.S. Răducăneni inclusă în siturile Natura2000, rămase de executat până la finalul perioadei de valabilitate a amenajamentului:

Lucrări silvotecnice, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu siturile N2000, rămase de executat până la finalul perioadei de valabilitate a amenajamentului

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum de extras (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut					
Produse principale	III Gorban	66,03	33,02	9094	4547
T. de conservare		-	-	-	-
Produse secundare		220,02	110,01	523	261
T. de igienă		146,69	146,69	986	493
Degajări/completări		89,34	44,67	-	-
Total UP III		522,08	334,39	10603	5301
Total ROSCI0213 + ROSPA0168		522,08	334,39	10603	5301
ROSPA0096 Pădurea Micleşti					
Produse principale	I Crăsnița	58,29	29,15	2942	1471
T. de conservare		2,98	1,49	458	229
Produse secundare		90,06	45,03	760	380
T. de igienă		42,66	42,66	347	174
Degajări/completări		2,51	1,26	-	-
Total UP I		196,50	119,59	4507	2254
Total ROSPA096		196,50	119,59	4507	2254
Total ROSCI0213 + ROSPA0168 + ROSPA0096		718,58	453,98	15110	7555

Lucrările silvotecnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă, cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică, sunt reprezentate de tratamentele silviculturale.

În cazul tratamentelor propuse în cazul O.S. Răducăneni (suprapunere cu ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA096 Pădurea Micleşti), acestea sunt din categoria celor care promovează regenerarea naturală, cu perioade generale de regenerare de 20-30 ani. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat, iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cadrul arboretelor care fac obiectul tăierilor principale în O.S. Răducăneni, suprafețele ocupate de regenerarea naturală sunt corespunzătoare. În scop preventiv, amenajamentul silvic prevede, după caz și lucrări de completare a regenerărilor naturale. Totodată, ca măsură generală pentru promovarea biodiversității, amenajamentul prevede păstrarea de insule de arbori bătrâni, uscați, cu scorbură etc., conform prevederilor obiectivelor specifice de conservare.

Tratamentul crângului simplu se va aplica zăvoaielor de plop și sălcii, în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic) sau în arboretele de artificiale de plop euramerican.

În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă 1m³/an/ha, ceea ce înseamnă, în condițiile medii biometrice din zona unității de producție, 1-2 arbori pe ha).

Tăierile de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare, menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție.

Lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu diminuează consistența pădurii sub valoarea de 0,8 (gradul de compactitate a pădurii se menține ridicat).

Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile administrate de O.S. Răducăneni

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. nr. 766/2018 emis de ministrul Apelor și Pădurilor, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură

precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

a.1.5. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu sunt necesare resurse naturale. Lemnul recoltat prin aplicarea diverselor lucrări silvotecnice este rezultatul aplicării amenajamentului silvic și nu o resursă necesară implementării acestuia.

Procesul tehnologic privind exploatarea masei lemnoase este reglementat prin OM 1540/2011 cu modificările și completările ulterioare și nu face obiectul prevederilor amenajamentului silvic.

a.1.6. Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Producția care se va realiza prin implementarea amenajamentului silvic este asociată masei lemnoase care se va recolta în urma aplicării lucrărilor silvotecnice.

Informațiile legate de suprafețele de parcurs și volume de lemn de recoltat au fost prezentate în subcapitolele anterioare.

Lucrările silvotecnice necesare implementării amenajamentului silvic nu necesită materii prime prelevate din natură (apă, sol, rocă).

Substanțele sau preparate chimice care pot fi utilizate în cadrul acțiunilor de protecție a pădurilor nu fac obiectul reglementării amenajamentului silvic.

La adoptarea metodelor de prevenire și combatere se va avea în vedere respectarea legislației în vigoare.

a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului

Posibile deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotecnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin ardere generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje pot fi considerate nesemnificative deoarece utilajele sunt folosite pentru intervale scurte de timp și au consumuri mici de combustibil.

Activitățile specifice pentru punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajament ar putea genera următoarele tipuri de emisii:

Emisii în apă - nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Emisii în aer - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotecnice prevăzute de

amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți sunt:

- dioxid de sulf:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna)

= 20 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

- dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna)

= 30 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

- pulberi în suspensie PM₁₀:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

- monoxid de carbon:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc .

- benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

- plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

a.1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Posibile deșeuri vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos dar și de personalul care deservește aceste utilaje.

Nu vor exista organizări de șantier, vehiculele folosite pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Lucrările de tăiere a arboretelor se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, poluante mai ales din punct de vedere fonic și prin rumegușul rezultat.

Principalul deșeu biologic generat de lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul, rezultat din procesul de fasonare a materialului lemnos. Rumegușul rămâne de regulă la locul tăierii arborilor, rareori fiind colectat pentru fabricarea peleișilor. Cantitatea rezultată este mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, fiind reintegrată pe cale naturală în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului, a factorilor climatici și a ecosistemului forestier.

Conform OM nr. 1540/2011 pentru aprobarea "Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos", la terminarea exploatarei, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios, se va face de către titularii autorizațiilor de exploatare.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite, dar în cantități mici. Acestea vor fi colectate selectiv, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia. Lucrătorii din pădure vor fi instruiți cu privire la necesitatea prevenirii generării oricăror tipuri de deșeuri și cu privire la colectarea selectivă a acestora.

Orice fel de reziduuri produse de utilajele folosite în lucrările din fondul forestier (scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri) vor fi atent colectate și depozitate în containere etanșe, sau în bidoane de plastic, urmând să fie scoase din fondul forestier și depozitate temporar, în condiții de maximă securitate, pentru a fi predate în cel mai scurt timp societăților de salubritate din zonă implicate în colectarea și neutralizarea acestor tipuri de deșeuri.

Pentru depozitarea, gestionarea și eliminarea deșeurilor generate se va respecta legislația în vigoare.

a.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al O.S. Răducăneni, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului.

Prin aplicarea lucrărilor silvotecnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se va schimba categoria de folosință forestieră actuală. Se păstrează modul actual de utilizare a terenurilor care a menținut elemente de mediu importante la nivelul bioregionii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor N2000).

Terenurilor din fondul forestier proprietate publică a statului li s-au stabilit următoarele folosințe prin amenajament:

- terenuri acoperite cu pădure – 8004,80 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură – 1,56 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 30,56 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 54,59 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 14,76 ha;
- terenuri neproductive – 40,90 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) – 4,33 ha.

Repartiția fondului forestier din O.S. Răducăneni pe categorii de folosință

Nr. crt.	Sim-bol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	8151,50	2400,33	5619,23
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	8004,80	2386,67	5618,13
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,56	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	30,56	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	54,59	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	14,76	13,66	1,10
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	40,90	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	4,33	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	4,33	-	-

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul O.S. Răducăneni este de 8004,80 ha, ceea ce reprezintă 98% din totalul fondului forestier administrat de O.S. Răducăneni. Diferența, de 2%, este reprezentată de terenuri forestiere cu alte categorii de folosință, utilizate în diverse scopuri – producție silvică, cultură, administrație forestieră, terenuri goale destinate împăduririi, terenuri neproductive și terenurile ocupate temporar din fondul forestier (ocupații și litigii), ponderea acestora fiind nesemnificativă.

a.1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Implementarea planului de amenajament al O.S. Răducăneni nu va necesita relocări de utilități (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune).

Nu sunt preconizate servicii suplimentare care să afecteze integritatea ANPIC.

a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromatice).

Activitățile care implică lucrările de mai sus, au fost descrise în subcapitolele anterioare.

a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare), se realizează și activitățile de colectare și scoatere a materialului lemnos. Aceste activități, precum și cea de transport, sunt reglementate prin O.M. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea acestor activități. El are un capitol distinct care face trimitere la Ordinul menționat anterior și conține precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte. Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură, ea desfășurându-se în condițiile gestionării durabile a pădurilor. Ordinul de mai sus precizează, printre altele, următoarele:

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestieră;
- exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;
- perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semințș, formația/grupa de formații forestiere etc.;
- activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;
- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;
- tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană – varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;
- coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințșului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințș; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;
- drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade

pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;

- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;
- traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;
- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;
- în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

a.1.13. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Așa cum a fost prezentat și în subcapitolele anterioare, în cadrul O.S. Răducăneni se desfășoară numai activități silvice/forestiere, pe baza planurilor de amenajament silvic, care stabilesc modul în care se gestionează în mod durabil pădurea, în concordanță cu obiectivele stabilite, de producție și protecție.

În vecinătatea fondului forestier, se desfășoară în general activități agricole și pastorale, de mică sau mare anvergură, în folosul comunităților locale, care nu interferează cu activitățile de gestionare a fondului forestier.

Ocoalele silvice limitrofe O.S. Răducăneni sunt: O.S. Dobrovăț, O.S. Huși, O.S. Iași și O.S. Lunca Cetățuii.

Vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată numai de limite naturale (culmi) și artificiale (drumuri publice), trupurile de pădure din cadrul O.S. Răducăneni fiind delimitate clar de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în bazine separate, despărțite de terenuri agricole sau aflate la distanțe mari unele de altele.

Având în vedere acest aspect, este puțin probabil ca activitățile forestiere din cadrul acestora să generează impact cumulativ cu amenajamentul O.S. Răducăneni.

De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, în unele cazuri, se învecinează cu fond forestier proprietate privată, care, în cazul în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o bună colaborarea cu ocoalele silvice de regim care pot asigura serviciile silvice pentru pădurile private, cu planificarea corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe cu alte structuri de administrare silvică, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM

Informațiile solicitate până în prezent de către autoritatea de protecția mediului, sunt în concordanță cu etapele desfășurate în cadrul procedurii de evaluare de mediu și cu reglementările în vigoare.

a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Efectele reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze (exemple: creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrațiilor de poluanți în aer, apă sau sol, creșterea intensității luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).

Efectele ce pot fi generate de activitățile implementate prin amenajamentul silvic al O.S. Răducăneni (lucrări silvotehnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

- extragere de arbori, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotehnice;
- modificarea calității aerului,
- creșterea nivelului de zgomot,
- creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatarea forestieră;
- mortalitate accidentală a indivizilor;
- distrugerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii.

Efectele enumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Precizăm ca efectele nu trebuie confundate cu impactul, așa cum evidențiază și reglementările privind evaluarea adecvată. Astfel, identificarea efectelor reprezintă doar o primă etapă în analiza formelor de impact, ale căror semnificații vor depinde de intensitatea efectelor respective.

a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotecnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentul O.S. Răducăneni este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 6).

a.2. Efectele generate de intervențiile planului

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activitățile propuse (lucrări silvotecnice) este reprezentat de extragerea de arbori. Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotecnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcțiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanența pădurii, eficacitatea funcțională etc).

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă. În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotecnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante față de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcție de particularitățile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru **emisiile de zgomot** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate și specificații tehnice.

Principalele surse de zgomot în activitățile forestiere de recoltare a materialului lemnos și nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

- motofierăstrău: 80-110 dB;
- tractor forestier: 80-100 dB;
- autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcție de distanță, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8, \text{ unde:}$$

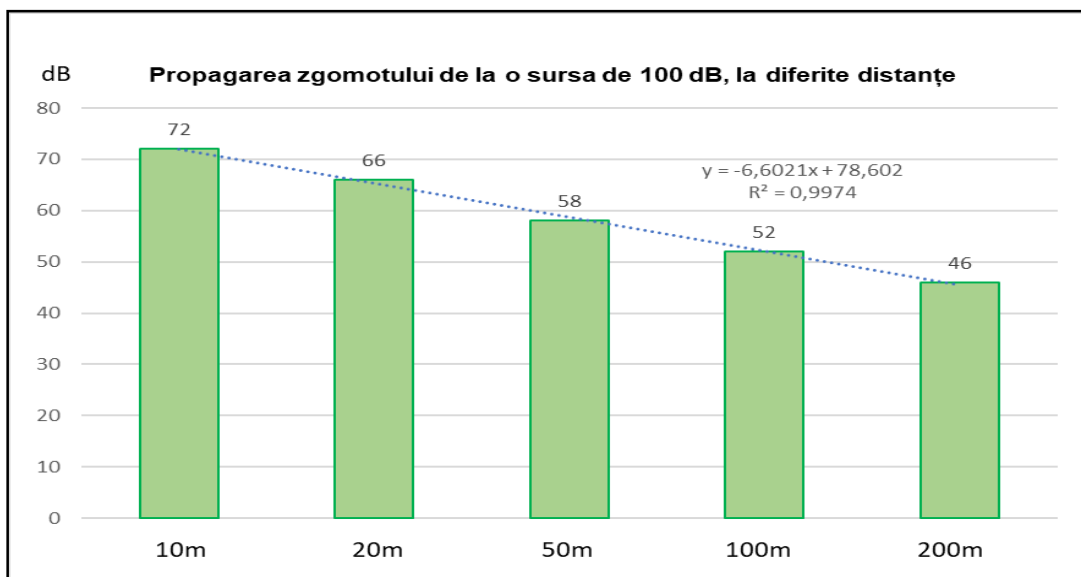
L_p -nivel de zgomot,

L_w -putere acustică,

r -distanța față de sursa de zgomot.

Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa de generare

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (L_w)	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (L_p)				
		10	20	50	100	200
Motofierăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56



Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea distanței nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafețe de teren plat.

Având în vedere morfologia terenului specific O.S. Răducăneni, unde alternează formele de relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (înclinare, expoziție), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotecnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul unității de producție, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

Modificarea calității aerului apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze și pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecțiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislație, după cum urmează:

- dioxid de sulf:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.
- dioxid și oxizi de azot:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc.
- monoxid de carbon:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/mc.
- plumb:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

Emisiile de poluanți în apă și sol, pot apărea numai accidental ca urmare a defecțiunii unor utilaje. Prin respectarea legislației care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabilește condiții de protecție pentru ape și sol, considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitatea indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard și planul de management al ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotecnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului mamiferelor, amfibienilor și reptilelor, peștilor, nevertebratelor și păsărilor. Așa cum rezultă și din datele din planul de management, completate punctual și de observațiile de teren, speciile au populații stabile care permit menținerea acestora în parametri optimi.

Distrugerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru speciile enunțate și mai sus, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de aceste specii, în cadrul ciclului de viață.

Cu privire la aceste efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 8151,50 ha, o estimare a cuantificării acestor efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul O.S. Răducăneni sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea siturilor de importanță comunitară ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotecnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare pentru întreaga suprafață a O.S. Răducăneni, cât și pentru suprafața suprapusă cu ANPIC ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul **indicelui mediu de recoltare** exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcție de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creștere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Predomină indici de recoltare cu valori mici, iar indicii de recoltare cu valori mari au o distribuție punctuală, pe suprafețe reduse.

Indicele de creștere curentă care exprimă acumularea de masă lemnoasă, este reprezentat de valori mai mari decât cele ale indicelui de recoltare.

Valoarea medie a indicelui de creștere în volum este de 5,4 mc/an/ha mai mare față de cea a indicelui de recoltare de 4,2 mc/an/ha.

Cu caracter orientativ se poate exprima o legătură proporțională și cu apariția celorlalte efecte (zgomot, emisii), deoarece perioada de timp necesară efectuării lucrărilor de exploatare forestieră este influențată de volumul de recoltat.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Sumarul efectelor generate de implementarea planului (Tabelul nr.11 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Etapă	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotecnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSC/0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești	-
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m³)				-
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		-
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		-
	Distrugerea nișelor ecologice		Prin intermediul indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru O.S. Răducăneni este de 4,2 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotecnice, O.S. Răducăneni		-
	Extragere arbori						-

Menționăm faptul că precizările din tabelul de mai sus au fost apreciate în condițiile respectării măsurilor cu caracter de protecție, care sunt detaliate în subcapitolele următoare.

a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat

Așa cum s-a precizat și anterior, ocoalele silvice limitrofe O.S. Răducăneni sunt: O.S. Dobrovăț, O.S. Huși, O.S. Iași și O.S. Lunca Cetățuii.

Fondul forestier al O.S. Răducăneni este poziționat în zona Podișului Moldovenesc, respectiv extremitatea estică a Podișului Central Moldovenesc și în zona Culoarului Prutului. Până în prezent nu au fost identificate alte planuri sau proiecte care să genereze forme de impact cumulativ cu activitățile desfășurate ca urmare a implementării amenajamentului silvic.

Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC (tabelul nr. 12 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Nr.crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi*
1	Amenajamentul O.S. Dobrovăț	Se suprapune parțial cu ROSPA0096	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
2	Amenajamentul O.S. Huși	Se suprapune parțial cu ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
3	Amenajamentul O.S. Iași	La distanțe de minim 30-35 km față de ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
4	Amenajamentul O.S. Lunca Cetățuiei	La distanțe de minim 30-35 km față de ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor

*_probabilitatea apariției unor forme de impact cumulativ este redusă luând în calcul poziționarea, distanțele și mărimea suprafețelor de fond forestier și tipul lucrărilor (majoritar t. igienă și lucrări îngrijire)

Planurile de amenajament analizate nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil deoarece, deoarece vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată numai de limite evidente naturale (culmi) și artificiale (drumuri publice, terenuri agricole).

Trupurile de pădure din cadrul O.S. Răducăneni sunt delimitate clar de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în bazine separate, despărțite de terenuri cu alte destinații (agricole) sau sunt aflate la distanțe mari unele de altele.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o bună colaborarea cu ocoalele silvice de regim care pot asigura serviciile silvice pentru pădurile private, cu planificarea corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe cu alte structuri de administrare silvică, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

b. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al O.S. Răducăneni, a rezultat că ariile naturale protejate care pot fi afectate sunt ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Raportat la principiul precauției nu s-au identificat alte arii naturale protejate învecinate cu fondul forestier al O.S. Răducăneni.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Răducăneni este de 8151,50 ha și este suprapusă parțial cu ariile protejate din rețeaua Natura2000: ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești. ROSCI0213 Râul Prut include, pe o suprafață de 694,95 ha, rezervația RONPA0573 – Râul Prut.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în siturile Natura 2000.

Suprafețe ale O.S. Răducăneni incluse în situri Natura 2000

Arie naturală protejată (denumire)	Unitate de producție	Parcele (u.a.) componente	Pădure și terenuri de împădurit (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSPA0096 Pădurea Miclești	I Crăsnîța	1-13, 50-53	390,24	5,06	395,30
ROSCI0213 Râul Prut ROSPA0168 Râul Prut (RONPA0573 Râul Prut)	III Gorban	1-6, 8-16, 18, 19, 21%, 22%, 23%, 24, 25, 29, 30, 31%, 50, 55, 57%	674,23	23,72	697,95
Total	-	-	1064,47	28,78	1093,25

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, 1093,25 ha de fond forestier proprietate publică a statului (UP I și UP III), se suprapun cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești. Din această suprafață, în categoria păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi sunt incluse 1064,47 ha (97%), iar diferența de 28,78 ha (3%) reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, terenuri ocupate temporar din fondul forestier).

b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Situl de importanță comunitară ROSCI0213 Râul Prut

Situl de tip „B” **ROSCI0213 Râul Prut** – sit de importanță comunitară, cu o suprafață totală de 11861,10 ha, a fost desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie natural protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Din suprafața totală a sitului, doar 697,95 ha se suprapun peste fondul forestier

proprietate a statului din cuprinsul U.P. III Gorban. Arboretele din cadrul rezervației sunt incluse în subunitățile de gospodărire „A”, „Q” și „X”, fiind încadrate în categoria funcțională 5L și 5M.

În cuprinsul sitului sunt incluse rezervațiile acvatice: Râul Prut, Cotul Bran, Cotul Sălăgeni.

Situl este amplasat în albia majoră și minoră a râului Prut, pe cuprinsul a două județe, județul Vaslui (63%) și județul Iași (37%). Coordonatele sitului: latitudine N 47° 12' 49" și longitudine E 27° 47' 6". Situl face parte din regiunea biogeografică continentală. Altitudinea medie: 25 m (minimă 0 m și maximă 82 m).

Din punct de vedere geologic, substratul litologic este alcătuit dintr-o alternanță de argile, marne, nisipuri, gresii, dar predominante sunt argilele și marnele. Relieful acumulativ este caracteristic culoarelor văilor mai importante ale sitului, unde apar depozite cuaternare de pietrișuri, nisipuri și aluviuni fine. Solurile aparțin în principal clasei solurilor aluviale.

Aspecte hidrologice: râu îndiguit; prin barajul Stânca Costești se reglează debitul, evitându-se inundațiile.

Climatul regiunii este temperat-continental, aspru, caracterizat de ierni aspre și veri călduroase. Temperatura medie multianuală este de cca. 8°C (maxima absolută de 40°C, iar minima absolută -36,3°C). Media multianuală a precipitațiilor este de 589 mm.

Vegetația este specifică etajului nemoral al pădurilor de foioase, subetajul șleaurilor de luncă. Condițiile staționale sunt foarte favorabile pentru vegetația forestieră, pădurile fiind de productivitate mijlocie și superioară.

În prezent, Situl Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut nu are custode. Din punct de vedere al administrației silvice, pădurile aparțin de O.S. Răducăneni și O.S. Iași din cadrul Direcției Silvice Iași și O.S. Huși din cadrul Direcției Silvice Vaslui.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3150	-	-	529,1700	-	Bună	B	B	B	B
3160	-	-	317,5020	-	Bună	B	B	B	B
3270	-	-	3175,0200	-	Bună	B	B	B	B
6430	-	-	529,1700	-	Bună	B	B	B	B
6510	-	-	211,6680	-	Bună	B	B	B	B
91F0	-	-	52,9170	-	Bună	B	C	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie						Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					măsură	CIRIVIP	date
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				R		C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis()</i>			P				R		C	B	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)			P		1000	i	C		C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				C		C	B	C	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)			P				P		B	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex()			P				P	DD	B	B	C	B
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)			P				P	DD	C	C	C	C
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)			P				P		B	B	C	B
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Sabita)			P				P		B	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P				P	DD	B	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii()</i>			P				P	DD	B	B	C	B
F	5329	<i>Romanogobio vladykovi()</i>			P				P	DD	C	B	C	B
F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar)			P				P		B	B	C	B
F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)			P				P		C	B	C	B
I	4027	<i>Arytrura musculus</i>			P				P		B	B	C	B
P	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>			P				V		C	C	C	C
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				C		C	B	C	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Alte specii importante de floră și faună

Specie					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						P	X				X	
I	1091	<i>Astacus astacus</i>						R		X			X	
I	6928	<i>Hirudo verbana</i> ()			20000	20000	Număr de indivizi	P		X				X
P		<i>Ceratophyllum demersum</i>						C						X
P		<i>Hippuris vulgaris</i>						V						X
P		<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>						C						X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>						R					X	
P		<i>Nuphar lutea</i>						R						X
P		<i>Nymphaea alba</i>						R						X
P		<i>Nymphoides peltata</i>						R						X
P		<i>Orchis laxiflora</i> ssp. <i>elegans</i>						V					X	
P		<i>Polygonum amphibium</i>						R						X
P		<i>Potamogeton lucens</i>						C						X
P	2059	<i>Salvinia natans</i>						R					X	

Specie					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Schoenus ferrugineus</i>						R						X
P		<i>Stratiotes aloides</i>						V						X
P	2165	<i>Trapa natans</i>						R					X	
P		<i>Vallisneria spiralis</i>						V						X

P - specia este prezentă; Categorii de motivație: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitate), A: Date Lista Roșie Națională; B: Endemice; C: Convenții internaționale; D: alte motive. Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17.

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	23,40
N07	Mlaștini, turbării	10,32
N12	Culturi (teren arabil)	1,17
N14	Pășuni	31,03
N15	Alte terenuri arabile	2,78
N16	Păduri de foioase	25,14
N21	Vii și livezi	0,63
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,69
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4,85
Total acoperire		100

Calitate si importanță.

Râul Prut se remarcă printr-o bogată ihtiofaună reprezentată prin: crap (*Cyprinus caprio*), caras argintiu (*Carasius auratus gibelio*), roșioară (*Scardinius erythrophthalmus*), șalău (*Stizostedion lucioperca*), biban (*Perca fluviatilis*), etc. În timpul migrației apar și alte specii, cum ar fi: morunașul (*Vimba vimba*), scobarul (*Chronrostoma nasus*), sabița (*Pelecus cultratus*) și porcușorul (*Gogio gogio*). În bălțile neamenajate ale Prutului trăiesc specii cum sunt: caracuda, linul, obletul și foarte rar poate fi pescuită și cega (*Acipenser ruthenus*).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte negative				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	J02.05	Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități	N	I
H	L08	Inundații (procese naturale)	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A01	Cultivare	N	I
M	F01	Acvacultura marină și de apă dulce	N	O
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F03.01	Vânătoare	N	O
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	A09	Irigarea	N	O

Managementul sitului

Situl nu are plan de management. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 7428/20.12.2022, aprobată de MMAP prin nota nr. 21906/BT/21.12.2022.

Alte caracteristici ale sitului.

Aspecte geologice/morfologice: aria este amplasată în albia minoră și cea majoră a râului Prut; este sedimentară, de vârstă halocenului superior.

Aspecte hidrologice: râu indiguit; prin barajul Stanca Costești se reglează debitul, evitându-se inundațiile.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0213 Râul Prut este prezentată în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Nota de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0213 Râul Prut	10583,40	Conservarea a 6 tipuri de habitate și a 17 specii, de interes comunitar	-	Nota ANANP 7438/20.12.2022 Nota MMAP nr. 21906/BT/ 21.12.2022	Continentală Stepică	Forestiere: Păduri mezofile de foioase Pajiști	ROSPA0168 Râul Prut	-	-

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional:

Cod	Cate- gorie IUCN	Aco- perire [%]	Cod	Cate- gorie IUCN	Aco- perire [%]	Cod	Cate- gorie IUCN	Aco- perire [%]	Cod	Cate- gorie IUCN	Aco- perire [%]
B		0,00									

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești

Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești s-a constituit ca arie de protecție specială avifaunistică conform Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și a fost inclusă în anexa nr. 1 la Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei

ecologice europene Natura 2000 în România, completată și modificată prin HG nr. 971/2011. Suprafața totală a sitului este de 8604,70 ha.

Aria de protecție specială avifaunistică a fost desemnată pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de păsări protejate în spațiul european care folosesc habitatele sitului, formate din păduri de stejar, culturi agricole și pajiști, pentru cuibărit sau repaus și hrănire în timpul migrațiilor. În cadrul sitului se presupune că sunt prezente una sau două perechi de acvilă de câmp care cuibăresc în aceste păduri, specia fiind o pasăre răpitoare diurnă periclitată în România și critic amenințată la nivel global. Este semnificativă prezența acestei specii și în timpul migrațiilor, atunci când apar și mai multe exemplare de șoim călător, dar și stoluri mari de barză albă, situl fiind poziționat aproape de ruta de migrație est-est-est care trece prin estul României, urmând cursul Siretului.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești se află în extremitatea sud – estică a județului Iași, pe teritoriile comunelor Ciortești și Dolhești și cea nord – estică a județului Vaslui, pe teritoriile comunelor Boțești, Bunești – Averești și Miclești, în imediata apropiere a drumului național DN 24, care leagă municipiul Iași de municipiul Vaslui. 63% din suprafața sitului se găsește pe raza județului Iași și 37% pe raza județului Vaslui. Localizarea geografică este dată de coordonatele 46° 51' 25" latitudine nordică și 27° 53' 12" longitudine estică.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești este delimitată atât de limite naturale, liziere de păduri, talvegul râurilor, precum și de limite artificiale, în special drumuri.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești se află la contactul dintre Podișul Central Moldovenesc și Platforma pliocenică moldovenească. Spre nord se mărginește cu prelungirea longitudinală a culmii estice a Podișului Central Moldovenesc, culme ce trece de orașul Iași și se numește Culmea Crasnei. La vest se află Podișul Repede – Zapodeni. Din punct de vedere fizico- geografic, după clasificarea unităților de relief din România făcută de Posea și Badea în 1984, locația ariei protejate se află în Dealurile Cetățuia – Mireni.

La nivelul sitului nu au fost identificate tipuri de habitate de interes comunitar.

La nivelul sitului au fost identificate, conform formularului standard, următoarele specii de interes comunitar:

Specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie														Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC											
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global									
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)			R				P		D												
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)			R				C		D												
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			C	5	7	i	R		B	B	C	B									
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			R				C		D												
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R	2	3	p	C		C	B	C	C									
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C	5	12	i	C		C	B	C	C									
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (/)			R	5	6	p	C		D												
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	2	3	p	C		C	B	C	C									
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	1500	2000	i	C		C	B	C	C									
B	A373	<i>Coccothraustes</i> <i>Coccothraustes</i> (Botgros)			R				C		D												
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)			R				C		D												

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)			C				P		D			
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i> (Prepelită)			R				C		D			
B	A122	<i>Crex crex</i> ()			R	5	10	p	C		D			
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)			R				C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	11	14	p	P	M	C	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> ()			R	15	20	p	C		D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i> ()			R	30	40	m	C		D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C	3	5	i	C		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R	1	3	p	C		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R	6	10	p	C		D			
B	A299	<i>Hippolais icterina</i> (Frunzărită galbenă)			R				R		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)			R				C		D			
B	A233	<i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)			R				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i> ()			R	20	25	p	C		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i> ()			R	10	12	p	C		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	4	5	p	C		D			
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)			R				P		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)			R				P		D			
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)			R				C		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			R				P		D			
B	A214	<i>Otus scops</i> (Ciuș)			R				C		D			
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)			R				R		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			R	12	15	p	C		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)			R				C		D			
B	A276	<i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A361	<i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)			R				C		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)			R				C		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			R				C		D			

Alte specii importante de floră și faună

Specie					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,13
N07	Mlaștini, turbării	2,10
N12	Culturi (teren arabil)	29,44
N14	Pășuni	10,15
N15	Alte terenuri arabile	19,38
N16	Păduri de foioase	32,39
N21	Vii și livezi	1,87
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	4,41
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,13
Total acoperire		100

Calitate si importanță.

În această zonă se presupune cuibăritul a 1-2 perechi de *Aquila heliaca*, specie periclitată pentru România și amenințată la nivel global. Este un sit important pentru speciile forestiere dar nu îndeplinește criteriile cantitative pentru nici una dintre speciile din directivă. Importanță regională.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Cod	Amenințări și presiuni	Inten-sitate	Poluare (Cod)	În sit/ În afară
Impacte Negative				

Cod	Activități, management	Inten-sitate	Poluare (Cod)	În sit/ În afară
Impacte Pozitive				
B	Silvicultura	H	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Cod	Amenințări și presiuni	Inten-sitate	Poluare (Cod)	În sit/ În afară
Impacte Negative				
A10	Restructurarea deținerii terenului agricol	M	N	I
E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	M	N	O
F03.01	Vânătoare	M	N	I

Cod	Activități, management	Inten-sitate	Poluare (Cod)	În sit/ În afară
Impacte Pozitive				

Alte caracteristici ale sitului.

Pădure specifică silvostepii Moldovei, cu predominanța speciilor de stejar (*Quercus sp.*)

Sinteza informațiilor privind ROSPA0096 Pădurea Miclești este prezentată în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0096 Pădurea Miclești	8604,70	Conservarea a 12 specii, de interes comunitar	1018/2016	Decizia MMAP nr. 201/ 20.04.2022	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase Pajiști	Nu e cazul	-	-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului este RNP-ROMSILVA-Direcția Silvică Iași.

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional:

Cod	Categorie IUCN	Aco-perire [%]	Cod	Categorie IUCN	Aco-perire	Cod	Categorie IUCN	Aco-perire [%]	Cod	Categorie IUCN	Aco-perire [%]

Relațiile sitului cu alte arii protejate - desemnate la nivel național sau regional:

Nu sunt date.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0168 Râul Prut

Situl Natura 2000 ROSPA0168 Râul Prut s-a constituit ca arie de protecție specială avifaunistică conform Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice prin Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Suprafața totală a sitului este de 7659,20 ha.

Localizarea geografică este dată de coordonatele 47.0152583 latitudine nordică și 27.0126027 longitudine estică.

Regiunile biogeografice caracteristice sitului sunt cea continentală (44,71%) și cea stepică (55,29%).

Se face mențiunea că pe teritoriul O.S. Răducăneni, suprafețele siturilor Natura2000 ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA168 Râul Prut și suprafața Rezervației naturale RONPA0573 coincid, ca atare și porțiunea de suprapunere cu fondul foresier proprietate a statului este aceeași.

La nivelul sitului nu au fost identificate tipuri de habitate de interes comunitar.

La nivelul sitului au fost identificate, conform formularului standard, următoarele specii de interes comunitar:

Specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie														Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC											
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global									
B	A229	<i>Alcedo atthis()</i>			P	30	60	p	C	P	C	B	C	B									
B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			C	100	150	i	P	P	C	B	C	B									
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	350	400	i	C	P	C	B	C	C									
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			W	5	10	i	V	P	D												
B	A067	<i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)			C	20	40	i	R	P	C	B	C	B									
B	A403	<i>Buteo rufinus()</i>			W	1	3	i	R	P	C	B	C	B									
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	10	20	p	P	P	C	B	C	B									
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	150	250	i	P	P	C	B	C	C									
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	20	30	p	P	P	C	B	C	B									
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	200	400	i	C	P	C	B	C	B									
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	1	6	i	R	P	D												
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	4	8	i	R	P	C	B	C	B									
B	A081	<i>Circus aeruginosus()</i>			R	3	5	p	R	P	C	B	C	C									
B	A081	<i>Circus aeruginosus()</i>			C	10	20	i	R	P	C	B	C	C									
B	A082	<i>Circus cyaneus()</i>			C	8	10	i	P	P	C	B	C	C									
B	A082	<i>Circus cyaneus()</i>			W	2	6	i	P	P	C	B	C	C									
B	A231	<i>Coracias garrulus()</i>			R	3	10	p	P	P	C	B	C	C									
B	A122	<i>Crex crex()</i>			R	10	12	p	P	P	D												
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			C	10	15	i	R	P	C	B	C	B									
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	8	10	p	P	P	D												
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus()</i>			P	5	10	p	P	P	D												
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	10	15	p	P	P	D												
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	30	40	i	P	P	C	B	C	B									
B	A026	<i>Egretta garzetta()</i>			R	1	2	p	P?	P	D												
B	A026	<i>Egretta garzetta()</i>			C	20	40	i	P	P	C	B	C	B									
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	4	7	i	R	P	C	B	C	C									
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	20	30	i	P	P	C	B	C	C									
B	A002	<i>Gavia arctica()</i>			C	3	7	i	R	P	C	B	C	B									
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			P	1	2	p	P	P	C	B	C	B									
B	A338	<i>Lanius collurio()</i>			R	150	200	p	C	P	C	B	C	B									
B	A339	<i>Lanius minor()</i>			R	80	100	p	P	P	C	B	C	B									
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	10	12	p	P	P	C	B	C	B									
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	40	60	i	P	P	C	B	C	B									
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	1	3	i	V	P	C	C	C	C									
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	15	20	p	P	P	C	B	C	C									
B	A307	<i>Sylvia nisoria()</i>			R	5	20	p	P	P	D												
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	5	20	i	R	P	C	C	C	C									

Alte specii importante de floră și faună

Specie					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	21,84
N07	Mlaștini, turbării	3,95
N12	Culturi (teren arabil)	1,47
N14	Pășuni	27,10
N15	Alte terenuri arabile	3,65
N16	Păduri de foioase	34,74
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,54
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6,70
Total acoperire		100

Calitate si importanță.

Se propune ca SPA râul Prut la nord de localitatea Fălciu conform limitelor ROSCI0213. Zonă deosebit de importantă pentru pasajul și iernarea populațiilor speciilor de păsări acvatice. Are rol de coridor de migrație în special pentru păsările acvatice. Importantă și pentru populația cuibăritoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), barza albă (*Ciconia ciconia*), chirighiță cu obraji albi (*Chlidonias hybrida*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), dumbraveancă (*Coracias garrulus*), codalb (*Haliaeetus albicilla*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Cod	Amenințări și presiuni	Inten-sitate	Poluare (Cod)	În sit/ În afară
Impacte Negative				

Cod	Activități, management	Inten-sitate	Poluare (Cod)	În sit/ În afară
Impacte Pozitive				

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Cod	Amenințări și presiuni	Inten-sitate	Poluare (Cod)	În sit/ În afară
Impacte Negative				
A02.01	Agricultură intensivă	M		O
B	Silvicultură	M		I
F03.01	Vânătoare	M		O

Cod	Activități, management	Inten-sitate	Poluare (Cod)	În sit/ În afară
Impacte Pozitive				

Alte caracteristici ale sitului.

Aspecte geologice/morfologice: aria este amplasată în albia minoră și cea majoră a râului Prut; este sedimentară, de vârstă halocenului superior. Aspecte hidrologice: râu indiguit; prin barajul Stanca Costești se reglează debitul, evitându-se inundațiile (din Baza de Date Natura 2000, Luminița Iconomu, 04.04.2006 pentru SCI Râul Prut).

Sinteza informațiilor privind ROSPA168 Râul Prut este prezentată în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Nota de aprobarea obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA168 Râul Prut	7659,20	Conservarea a 31 specii, de interes comunitar	-	Nota ANANP 7437/20.12.2022 Nota MMAP nr. 21906/BT/ 21.12.2022	Continentală Stepică	Forestiere: Păduri mezofile de foioase Pajiști	ROSCI0213 Râul Prut	-	-

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional:

Cod	Categorie IUCN	Aco-perire [%]	Cod	Categorie IUCN	Aco-perire	Cod	Categorie IUCN	Aco-perire [%]	Cod	Categorie IUCN	Aco-perire [%]
B		0,00									

Relațiile sitului cu alte arii protejate - desemnate la nivel național sau regional:

Nu sunt date.

Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Răducăneni

În fondul forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului supus evaluării de mediu, administrat prin O.S. Răducăneni, este inclusă și aria naturală protejată de interes național:

- RONPA0573 „**Râul Prut**“

Rezervația naturală RONPA0573 „Râul Prut “

Rezervația naturală RONPA0573 „Râul Prut“ a fost declarată ca arie protejată de interes național prin Legea 5/06.03.2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea a III-a zone protejate, având suprafața totală de 4316,00 ha, desfășurându-se pe o lungime de 211 km de-a lungul râului Prut și fiind constituită din cursul (luciu de apă) râului Prut și lunca dreaptă a acestuia și a fost înființată în scopul protejării mai multor specii de pești din ihtiofauna României, în vederea reproducerii și dezvoltării puietului. Aria naturală asigură deasemenea și condiții de cuibărit și hrană pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.

Rezervația naturală „Râul Prut“ este o arie protejată ce corespunde categoriei a IV-a IUCN rezervație naturală de tip acvatic (ihtologic). Constituie o prelungire a Rezervației Biosferei Delta Dunării și este culoar de tranziție pentru păsările migratoare.

Din punct de vedere administrativ este situată în lunca inundabilă a Prutului (la o altitudine medie de 24 metri), în aria județului Iași, pe teritoriul administrativ al comunelor Bivolari, Golăiești, Gorban, Grozești, Prisăcani, Probota, Trifești și Țuțora.

Rezervația naturală se regăsește doar în U.P. III Gorban, cuprinzând porțiuni sau parcele întregi (1-6, 8-16, 18, 19, 21%, 22%, 23%, 24, 25, 29, 30, 31%, 55, 57%) cu o suprafață de 694,95 ha. Arboretele din cadrul rezervației sunt incluse în subunitățile de gospodărire „A” și „X”, fiind încadrate în categoria funcțională 5.L. – păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (TIII).

Dintre speciile lemnoase, predomină stejarii (*Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*), frasinul de Pennsylvania (*Fraxinus pennsylvanica*), plopul alb (*Populus alba*) și salcia alba (*Salix alba*), iar teiul (*Tilia cordata*), paltinul de câmp (*Acer platanoide*s), jugastrul (*Acer campestre*), ulmul de câmp (*Ulmus minor*) sunt arbori destul de frecvenți. Dintre elementele arbustive, apar cornul (*Corylus avellana*), sângerul (*Cornus sanguinea*), păducelul (*Crataegus monogyna*), salba moale (*Euonymus europaea*), murul (*Rubus hirtus*). Fauna este reprezentată prin numeroase specii, dintre care amintim căpriorul, mistrețul, pisica sălbatică, vulpea, iepurele, jderul. Aici există cea mai mare populație de vidre din țară și este loc de cuibărit și popas pentru specii rare de păsări, dintre care cea mai rară este privighetoarea cu gușă vânătă.

Alte păsări care se mai întâlnesc aici sunt șoimul, acvila, vulturul, cucuveaua, cocorii și barza. Caracterul de pădure de luncă, dominat de stejari în asociație cu frasini, a determinat prezența unui număr mare de păsări ce alcătuiesc o ornitocenoză bine stabilizată. Prezența stejarilor bătrâni permite o intensă populație cu specii care trăiesc în scorburi – graurul (*Sturnus vulgaris*), stâncuța (*Coloeus monedula*) etc. Ca element autohton este fazanul (*Phasianus colchicum torquatus*), naturalizat prin colonizări repetate, găsind aici un mediu foarte prielnic.

Rezervația naturală „Râul Prut” este inclusă integral în situl de importanță comunitară **ROSCI0213 – „Râul Prut”**.

Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare

Pădurile cvasivirgine sunt definite ca fiind pădurile virgine din trecut, care, între timp, au suferit modificări antropice observabile, nesemnificative asupra structurii, stațiunii și proceselor ecosistemice.

În fondul forestier al O.S. Răducăneni nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul O.S. Răducăneni, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipului funcțional II și gestionate în subunitatea de protecție „K” – rezervații de semințe forestiere și în subunitatea de protecție „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, care au ca obiectiv protecția apelor, a terenurilor cu înclinare mare, a terenurilor alunecătoare și a celor cu înmlăștinare.

Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din O.S. Răducăneni

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din O.S. Răducăneni se suprapune parțial cu ariile de protecție de interes comunitar ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești.

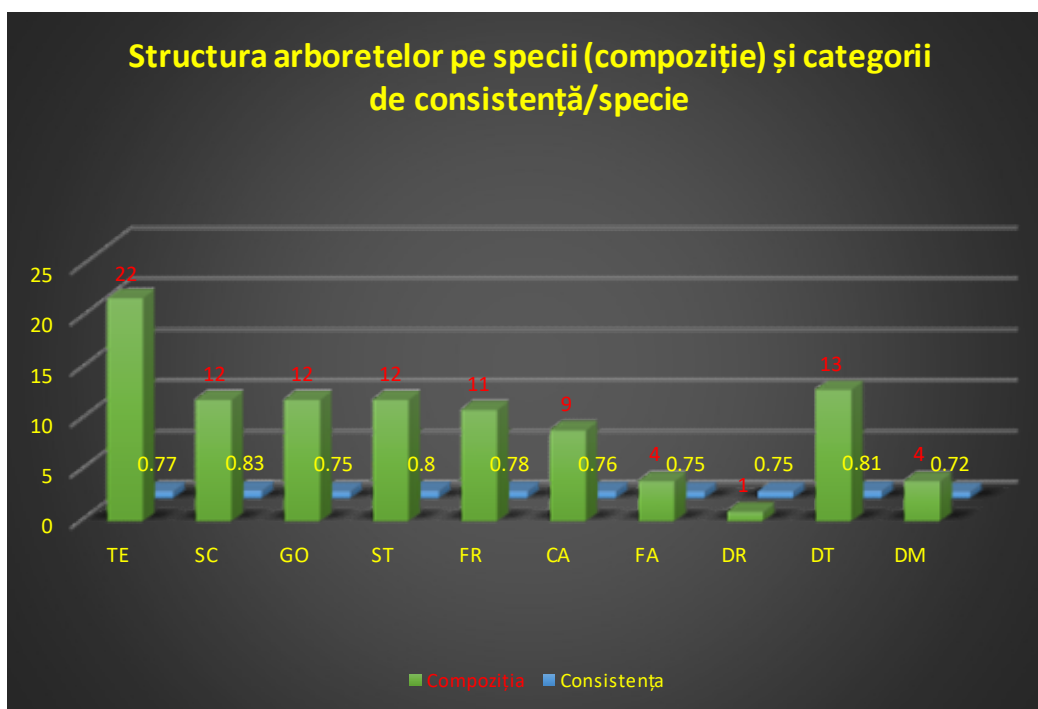
Fondul forestier al O.S. Răducăneni este separat de majoritatea trupurilor de pădure ale ocoalelor silvice aflate în vecinătate, prin căi de comunicații (drumuri publice), intravilanul unor localități, terenuri agricole sau limite naturale evidente (culmi, văi). Având în vedere această dispunere teritorială, considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului se rezumă la suprafața O.S. Răducăneni.

Structura pe clase de vârstă și grupe de specii pentru O.S. Răducăneni, este prezentată în tabelul următor:

OS	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.	Clase de varsta (ha)						
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII
Total	I+II	Qv	1975,41	359,41	260,41	400,04	383,25	295,81	150,17	126,32
		DR	68,42	-	43,05	25,37	-	-	-	-
		FA	340,45	29,41	24,62	34,94	66,44	96,73	53,34	34,97
		DT	3645,50	995,24	850,20	506,44	711,95	334,07	110,90	136,70
		DM	1975,02	203,38	234,56	364,51	466,70	354,41	211,39	140,07
		Total	8004,80	1587,44	1412,84	1331,30	1628,34	1081,02	525,80	438,06

Structura arboretelor din punct de vedere biometric din zona O.S. Răducăneni este prezentată în tabelul următor:

Specifi-cări	S p e c i i										T o t a l (medie)
	TE	SC	GO	ST	FR	CA	FA	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	22	12	12	12	11	9	4	1	13	4	100
Clasa de producție	2,6	3,7	2,7	2,9	2,7	3,3	2,8	3,1	2,9	3,0	2,9
Consistența	0,77	0,83	0,75	0,80	0,78	0,76	0,75	0,75	0,81	0,72	0,78
Vârsta medie (ani)	68	18	72	54	60	72	81	43	41	28	55
Creșt. curentă (m³/an/ha)	6,5	5,3	4,3	6,0	5,7	4,4	5,8	7,1	4,1	6,2	5,4
Volumul (m³/ha)	262	51	201	199	227	190	288	205	133	179	190
Fond lemnos (m³)	426045	50217	195394	191761	205700	142587	97956	14032	138179	62089	1523960



Analizând compoziția pădurilor care alcătuiesc fondul forestier administrat de O.S. Răducăneni, se constată că speciile de bază au proporții corespunzătoare în raport cu tipul natural fundamental de pădure, implicit și cu tipul de habitat. Deasemenea se poate observa că majoritatea valorilor consistenței sunt cuprinse între 0,72-0,83 (medie 0,78), ceea ce indică un grad de acoperire al coronamentului pădurii, corespunzător.

b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de plan

Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona Ocolului Silvic Răducăneni

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „*Habitatele din România*” (Doniță et al., 2005), precum și în funcție de compoziția actuală și caracterul actual al tipului de pădure, luându-se în considerare doar arboretele natural fundamentale.

Habitat de interes conservativ European identificate în perimetrul O.S. Răducăneni (ROSCI0213 Râul Prut), sunt prezentate în tabelul următor.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul O.S. Răducăneni și suprafețele deținute

Tip habitat Natura 2000	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	3	4
91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen	851.1 Șleau de silvostepă cu stejar brumăriu (m)	6,88

Tip habitat Natura 2000	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	3	4
91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i>	841.1 Amestec normal de stejar pedunculat și stejar brumăriu (m)	34,57
92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	911.2 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	23,06
	911.5 Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	6,71
	931.1 Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	5,50
	931.2 Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	19,76
	951.5 Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în luncile apelor interioare (m)	31,41
Total suprafață cu pădure		127,89

Tipurile de habitate identificate în raza teritorială a O.S. Răducăneni (suprapunere cu ROSCI0213 Râul Prut) nu se regăsesc în formularul standard al sitului și nici în Nota MMAP nr. 21906/BT/21.12.2022 privind obiectivele specifice de conservare.

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu ROSCI0213 Râul Prut, sunt de tip forestier. Precizăm că suprafața ocupată de habitate de interes comunitar este mai mică decât suprafața ocupată cu pădure din O.S. Răducăneni, deoarece la analiza habitatelor au fost excluse arboretele de salcâm, sau cele care nu au corespuns structurii specifice.

Pe teritoriul fondului forestier, pot exista interferențe și cu alte tipuri de habitate de interes comunitar, în afara celor forestiere, dar acestea au o prezență redusă, cu caracter izolat la nivelul fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic și nu au putut fi constituite ca subparcele distincte. La aplicarea amenajamentului ocolul silvic va ține seama punctual de aceste habitate, mai ales în zonele limitrofe apelor din fondul forestier.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor de habitate este prezentată în Anexa 2.

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime, în concordanță cu cele naturale. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Răducăneni

Habitatul 91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Răducăneni corespunzător habitatului 91DA este:

851.1 – Șleau de silvostepă cu stejar brumăriu (m).

Habitatul 91DA ocupă o suprafață de 6,88 ha, în cadrul O.S. Răducăneni, fiind prezent în UP III, u.a. 6 B.

Habitatul 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu *Quercus* spp.

Aceste păduri insulare mici sunt caracteristice domeniului de silvostepă rece, acolo unde fâșia aridă a stepelor trece către arealul pădurilor compacte. Sunt întâlnite în Moldova de nord și centrală, Transilvania centrală și în partea nordică a Câmpiei de Vest (acea parte din Câmpia Panonică aflată pe teritoriul României). Arborele cel mai caracteristic „pădurilor stepice” este gladișul sau arțarul tătarăsc, alături de care apare stejarul (în Moldova centrală și Câmpia de Vest apare și stejarul pufos iar în Transilvania gorunul). Frecvent se întâlnesc paltinul de câmp, jugastrul, cireșul sălbatic, carpenul, sorbul, părul pădureț. Dintre arbuști se remarcă sângerul, păducelul, spinul cerbului, salba râioasă, salba moale.

În Moldova și Câmpia de Vest se află și specii de arbori iubitoare de climat mai cald cum sunt teiul argintiu, cerul etc. Pădurile de silvostepă sunt puțin compacte, adesea cu un covor ierbos continuu ce constă dintr-un amestec de specii de pădure (firuță nemorală, ghiocel, spânz roșu, pecetea lui Solomon, sânziana lui Schultes, vinariță, mierea ursului, salvie galbenă) cu specii din pajiști de stepă (frasinul, salvie de stepă, iarba fiarelor, stânjenel de stepă, stânjenel pitic, firuța de stepă etc.), acest lucru fiind cea mai caracteristică trăsătură a habitatului.

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Răducăneni corespunzător habitatului 9110* este:

841.1 – Amestec normal de stejar pedunculat și stejar brumăriu (m).

Habitatul 9110* ocupă o suprafață de 34,57 ha, în cadrul O.S. Răducăneni, în zona de suprapunere cu situl.

Habitatul 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*

Este un tip de habitat de interes comunitar populat de păduri de luncă (zăvoaie), dominate de salcia albă (*Salix alba*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), la care se adugă și alte specii – ulmi (*Ulmus laevis*, *Ulmus procera*), frasini (*Fraxinus excelsior*, *Fraxinus pallisae*), multe liane – vița sălbatică (*Vitis sylvestris*), curpănul (*Clematis vitalba*), bostânaș spinos (*Echinocystis lobata*), hamei (*Humulus lupulus*). Se dezvoltă în general pe soluri aluviale, soluri grele argilo-nisipoase, inundate în perioadele de revărsare a Dunării (cel puțin o dată pe an), însă bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Vegetația este formată preponderent din specii europene nemorale și boreale.

Habitatul este răspândit în luncile de câmpie și mai ales în lunca Dunării. Înălțimea arborilor ajunge în general la 20-25 m la 100 de ani (Doniță et al., 2005). Stratul subarbuștilor este adesea dominat de amorfă (*Amorpha fruticosa*) și mur (*Rubus caesius*), mai ales în zonele mai înalte, dar și de plante ierboase precum: *Galium aparine*, *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Calystegia sepium*, *Polygonum hydropiper*, *Lycopus europaeus*, *Eupatorium cannabinum*, *Solanum dulcamara*, *Scutellaria galericulata*, *Lysimachia vulgaris*, *Galium palustre*, *Mentha pulegium*, *Equisetum arvensae*.

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Răducăneni corespunzătoare habitatului 92A0 sunt:

911.2 – Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m);

911.5 – Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare

(i);

931.1 – Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară

(s);

931.2 – Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m);

951.5 – Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în luncile apelor interioare (m).

Habitatul 92A0 ocupă o suprafață de 86,44 ha, în cadrul O.S. Răducăneni, fiind prezent în UP III.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Răducăneni

Conform formularului standard, în aria naturală protejată de interes comunitar care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Răducăneni, specia de floră de interes conservativ este reprezentată de *Marsilea quadrifolia* (trifoiș de baltă), identificată la nivelul sitului ROSCI0213 Râul Prut.

În zona de aplicare a planului a fost identificată în zonele de semiumbra (păduri ușoare) sau fără umbra.

Date despre prezența, localizarea și ecologia speciilor de plante de interes comunitar prezente în zona O.S. Răducăneni

Specii de plante de interes comunitar	Prezența	Localizare (tipuri de habitate)	Ecologia speciei
<i>Marsilea quadrifolia</i> (trifoiș de baltă)  (foto wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o plantă acvatică plutitoare ce face parte din grupul extins al ferigilor (deși nu amintește ca aspect de acestea) din lacurile și bălțile de câmpie (3150). Din păcate, puține astfel de ecosisteme se mențin în stare bună de conservare, astfel încât arealul plantei a înregistrat un regres sistematic, populațiile rămase fiind mici, izolate și puține. Se întâlnește în Câmpia de Vest și Câmpia Română, precum și în bălțile din colțul de nordvest al Dobrogei. Supraviețuirea speciei depinde de menținerea unei suprafețe suficiente din habitatul acesteia, care odinioară avea o mare importanță în regularizarea naturală a viiturilor. Diversitatea de specii de pești și păsări acvatice a acestui tip de habitat este de asemenea ridicată, iar trifoișul de baltă este una dintre speciile indicatoare de conservare bună a acestora. Numele de trifoiș de baltă vine de la aspectul plantei, de forma unui trifoi cu patru foi ce plutește la suprafața apei. (Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România, 2013)

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Răducăneni

Așa cum s-a mai precizat, suprafața de fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Răducăneni, se suprapune cu siturile de importanță comunitară ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Speciile de faună protejate la nivel comunitar, incluse în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE care însoțesc formularul standard Natura 2000, sunt specii de păsări, reptile, amfibieni, pești și mamifere. Dintre acestea, afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în planul de amenajament silvic sunt doar acele specii pentru care zonele împădurite au importanță.

Impactul asupra speciilor care se întâlnesc în habitate deschise, în pajiști și terenuri agricole, și care lipsesc din zonele împădurite, este nul și prin urmare, acestea nu vor fi luate în discuție în cadrul prezentului studiu, deoarece nu sunt influențate de desfășurarea lucrărilor presupuse de amenajamentul silvic.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Răducăneni

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularul standard al ROSCI0213 Râul Prut sunt menționate o serie de specii aflate pe anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE. În urma analizei datelor legate de prezența și locația acestora, pe baza informațiilor din setul de măsuri de conservare pentru ROSCI0213 Râul Prut, pe teritoriul care face obiectul amenajamentului silvic, este prezentă următoarea specie: *Arytrura musculus* (Fluturele buhă).

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ROSCI0213 Râul Prut completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu ROSCI0213 Râul Prut este prezentă această specie de nevertebrate.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața O.S. Răducăneni, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Nevertebrate			
Specia	Prezența	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Arytrura musculus</i> (Fluturele buhă)  (© C. O. Mancu)	În zone împădurite pe malurile cursurilor de apă	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specie de talie medie (anvergura de 46-55 mm), cu dimorfism sexual discret (femelele sunt de talie sensibil mai mare decât masculii, dar lipsesc caractere morfologice evidente de diferențiere a reprezentanților celor două sexe). Marginea aripilor, în special cea a aripilor posterioare, este ușor dar distinct vălurită. Aripile anterioare, de formă triunghiulară, prezintă marginea externă evident falcată la mijloc. Extradusul aripilor este de culoare gri-violet mat. Aripile posterioare, de culoare cenușiu deschisă, sunt aproape complet acoperite în repaus de aripile anterioare. Desenul de pe aripile posterioare este mult mai estompat și mai puțin contrastant, dar câmpul marginal de culoare cenușiu deschisă este clar definit. Pe aripa posterioară se mai observă dungile postmediană și submarginale, de nuanță mai deschisă, și seria de puncte marginale de culoare neagră, abia vizibile. Specie termohigrofilă extrem de localizată, care este legată de un tip de habitat extrem de specializat: este întâlnită exclusiv în habitatele forestiere de luncă cu vegetație luxuriantă și în zăvoaiele de sălcii care flanchează cursurile de apă aflate la șes. Pe teritoriul României, această specie este cunoscută numai din zone mlăștinoase sau aflate în apropierea apelor stătătoare sau lin curgătoare, pe soluri nisipoase sau argiloase. Trăiește numai în condițiile unui microclimat special (păduri de luncă și mlaștini din zone mai calde, bogate în <i>Salix</i>) (Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România)

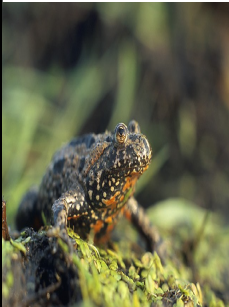
**Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de
amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul
Ocolului Silvic Răducăneni**

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularul standard al ROSCI0213 Râul Prut sunt menționate o serie de specii aflate pe anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE și anume: *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*.

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind localizarea, rezultă ca speciile menționate anterior se regăsesc și în suprafața de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni-reptile luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni

Amfibieni			
Specia	Prezența	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina bombina</i> (Buhai de baltă cu burta roșie)  (foto Wikipedia)	În zone împădurite pe malurile cursurilor de apă	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o broască de dimensiuni mici, corpul adulților are cca 4 cm. Partea dorsală a corpului, acoperită de negi numeroși, este cafenie sau cenușie, cu pete de culoare închisă (verzui sau brun-negicioase). Partea ventrală a corpului este neagră, cu pete mici albe și pete mari colorate de la portocaliu până la roșu. Pielea întregului corp conține și așa-numite glande mici, ale căror secreție irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). Pupila este triunghiular-cordiformă. Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât <i>Bombina variegata</i> , deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C. (Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013)
Reptile			
<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de baltă)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Carapacea este mai puțin bombată decât a țestoaselor de uscat. La adulți, lungimea carapacei poate atinge peste 16 cm la masculi și peste 17 cm la femele, în timp ce juvenilii proaspăt eclozați au carapacea de cca 3 cm lungime. Atât carapacea, cât și membrele și capul au fondul de culoare negricioasă, fiind presărate cu pete și linii galbene. Se întâlnește în toate regiunile țării, de la șes până în zone situate la aproximativ 700 m altitudine. Preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate. (Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013)

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Răducăneni

În formularul standard al ROSCI0213 Râul Prut sunt menționate trei specii de mamifere ca și în nota recentă privind obiectivele de conservare, acestea sunt: *Lutra lutra* (Vidra), *Myotis myotis* (Liliac comun) și *Spermophilus citellus* (Popândău).

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, corelate și cu datele culese din teren, dintre speciile de mamifere menționate anterior, sunt prezente cu certitudine în suprafața de fond forestier suprapus cu ariile protejate, toate aceste specii.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de mamifere luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

Mamifere			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Lutra lutra</i> (vidra)  (foto Freepik)	Pe malurile Râului Prut	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește. Consumă, în principal, pești și raci. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela dă naștere la 2 – 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 14 luni. (Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România)

Mamifere			
Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Myotis myotis</i> (liliac comun) 	În zone compact împădurite, liziere de pădure, peșteri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de talie mare, având lungimea antebrăului cuprinsă între 55,0–67,8 mm. Se caracterizează printr-un bot masiv și urechi late (>16 mm) și lungi >24,5 mm (24,4–27,8 mm). Marginea anterioară a urechii este curbată în spate, iar marginea posterioară prezintă, de obicei, 7–8 pliuri transversale. Tragusul este lat la bază și prezintă, la majoritatea indivizilor, o mică pată întunecată în vârf. Blana este de culoare brună sau brun-roșcată pe partea dorsală, iar pe partea ventrală în general alb murdar, sau chiar gălbui în jurul gâtului. Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1–2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte. Liliacul comun este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național, România numărându-se printre țările cu cele mai semnificative populații din Europa. (Ghid monitorizare peșteri și lilieci, 2013)
<i>Spermophilus citellus</i> (Popândăul)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite, liziere de pădure	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Rozător terestru, cu corpul alungit, fără a depăși 220 mm, cu capul ușor teșit în regiunea frontală, cu botul scurt și pavilioanele urechilor mici și rotunjite, ca niște cute tegumentare acoperite de peri scurți. Membrele sunt scurte, cu câte 5 degete, terminate cu gheare lungi, mai mult sau mai puțin ascuțite. Labele anterioare, cu fața inferioară nudă, au poplexul rudimentar, asemeni unui tubercul, cu o gheară mică, abia vizibilă. Labele posterioare, acoperite parțial pe fața lor inferioară cu peri (până la nivelul tuberculelor) au toate cele 5 degete normal dezvoltate. Ghearele lor sunt puțin mai scurte și mai tocite. Coada poate atinge o treime din lungimea corpului și este acoperită de peri dispuși distih. Au obiceiul de a se sprijini pe membrele posterioare și pe coadă luând o poziție verticală, de unde și numele popular de poponete. Blana are peri scurți și aspri. Culoarea de fond pe fața superioară a corpului este brun-cenușie-gălbuie, cu nuanțe mai sulfuriu pe laturile corpului. Pe acest fond apar numeroase pete mici de culoare mai deschisă, ca niște stropituri cu contur neregulat. Pe cap culoarea este uniformă și fără pete. În jurul ochilor se conturează un inel galben deschis. Bărbia și gâtul sunt albe, pieptul, abdomenul și fața internă a membrilor sunt galben sulfurii. Coada pe fața sa dorsală are aceeași culoare ca și pe spate iar pe cea ventrală este mai deschisă. Partea terminală a cozii prezintă peri mai întunecați la culoare (Popescu și Murariu 2001). (Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România)

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Răducăneni

În ce privește ihtiofauna de interes comunitar, pentru studiul prezent au relevanță numai speciile de pești identificate în zona de suprapunere cu aria naturală protejată ROSCI0213 Râul Prut, care pot fi prezente în principalul curs de apă din cadrul fondului forestier (râul Prut).

Din analiza datelor existente, a informațiilor despre prezența și localizarea speciilor de pești, în zona O.S. Răducăneni, au fost identificate speciile de pești de interes comunitar *Aspius aspius* (Avat), *Cobitis taenia* Complex (Zvârlugă), *Gymnocephalus schraetzer* (Răspăr), *Misgurnus fossilis* (Chiscar, Tipar), *Pelecus cultratus* (Sabița), *Rhodeus sericeus amarus* (Boartă, behliță), *Romanogobio kesslerii* (Porcușor de nisip), *Romanogobio vladykovi* (Porcușor de șes), *Zingel streber* (Fusar) și *Zingel zingel* (Fusar mare, Pietrar).

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de pești luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de pești

Pești Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Aspius aspius</i> (Avat)  (foto © Ioan BĂNĂȚEAN-DUNEA)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Prut	Singurul pește răpitor din familia ciprinide, are corpul alungit, fusiform, comprimat lateral, zvelt, acoperit cu solzi cicloizi mici. Capul este conic, gura este mare, largă, dispusă oblic, cu maxilarul inferior arcuit în sus. Ochii sunt foarte evidenți (exoftalmici). În urma capului, profilul dorsal urcă brusc. Înotătoarea dorsală și cele ventrale au inserția aproape simetrică, iar înotătoarele pectorale nu ating baza înotătoarelor ventrale. Marginea înotătoarei anale este puternic concavă; înotătoarea caudală este puternic excavată. Linia laterală este completă. Coloritul dominant este negricios-verzui pe partea dorsală a corpului și argintiu pe flancuri, iar partea ventrală este albă. Maturitatea sexuală se instalează la 3-5 ani. Reproducerea debutează în luna martie când temperatura apei atinge 6-10° C și se încheie în luna aprilie. Ecloziunea icrelor durează 5-6 zile. Specie diurnă care se hrănește cu pește mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi. Exemplarele juvenile formează mici câduri, iar exemplarele senescente devin solitare. Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre. (<i>Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015</i>)
<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Prut	Zvârluga este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral (aspect teniform). Gura mică, semilunară are o poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu trei perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Jumătățile buzei inferioare sunt subdivizate în brazde puțin adânci formând astfel 3-4 lobi. Primul lob este dispus aproape de mijlocul buzei având aspect vag de mustăță. Spinul suborbital este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Partea posterioară a pedunculului caudal prezintă pe linia medio-dorsală, respectiv pe linia medio-ventrală o carenă dorsală și una ventrală care este mai dezvoltată decât precedentă. Linia

			laterală este scurtă și nu depășește înotătoarele pectorale. Preponderent prezintă un colorit alb-gălbui, iar pe flancuri prezintă 4 rânduri longitudinale de puncte/pete închise la culoare, mai mici sau mai mari, brun-negricioase. Rândul care este dispus în apropierea zonei latero-ventrale este format din cele mai mari puncte/pete. Jumătatea dorsală a bazei înotătoarei caudale este prevăzută cu o pată neagră reniformă dispusă vertical. Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-iulie. Dimorfismul sexual se manifestă prin talia mult mai mare a femelelor, respectiv prin prezența unui solz Canestrini pe a doua radie a înotătoarei pectorale a masculilor. Femelele de zvârlugă trăiesc în medie 5 ani, iar maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani. Masculii trăiesc în medie 3 ani, iar maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 1-2 ani. Hrana este procurată noaptea de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă); hrana este reprezentată de alge, larve de insecte, respectiv nevertebrate psamofile. <i>(Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)</i>
<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Râspăr)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Prut	Râspărul este un pește de talie mică, alungit, comprimat lateral, a cărui lungime medie este de 12-16 cm. Rar s-au capturat exemplare de dimensiuni mai mari (maxim 30 cm lungime și o masă corporală maximă de 250 g). Capul, relativ mare în raport cu corpul, prezintă un bot alungit. Gura are poziție terminală, mică, ușor protrăctilă. Opercularul prezintă striații și o prelungire sub formă de țep. Înotătoarea dorsală este dublă, cea anterioară fiind formată exclusiv din radii simple, spinoase, cu capătul distal liber. Cea de-a doua, dorsală, unită cu prima, este alcătuită exclusiv din radii ramificate, moi. Caudala, homocercă, este slab excavată. Culoarea de fond a robei este galbenă, cu partea dorsală mai închisă, până la brun-cenușiu, aceasta deschizându-se treptat pe flancuri și devenind albă cu reflexe gălbui pe abdomen. Jumătatea superioară a corpului este străbătută pe toată lungimea sa de 3 dungi/benzi, uneori întrerupte. Prima înotătoare dorsală prezintă pete mici negre, distribuite în șiruri longitudinale. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani, când reproducătorii au o lungime standard medie de 12-16 cm. Dimorfismul sexual este șters. Masculii sunt mai mici decât femelele. Primăvara devreme, reproducătorii realizează scurte migrații în amonte, către locurile de reproducere. Reproducerea are loc primăvara, în lunile aprilie-mai, când o singură femelă depune pontă cu mai mulți masculi. Icrele, aderente, sunt depuse pe pietre, în benzi. Râspărul este bentonofag, consumând diverse specii de nevertebrate bentonice (în special moluște), dar și icre sau chiar puiet de pește. Se hrănește mai intens noaptea sau la crepuscul, dar este activ, căutând hrană și în timpul zilei. <i>(Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)</i>
<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Prut	Țiparul este un cobitid de talie mică (25 cm, rar 30 cm), cu corp alungit, puțin comprimat lateral; aspectul serpentiform/vermiform, aspect care nu se mai păstrează și în regiunea cozii, care are un aspect teniform. Nările care sunt dispuse în apropierea ochilor prezintă o compartimentare care este făcută de un pliu tegumentar răsfrânt la exterior. Gura cu poziție inferioară prezintă buze cărnoase; buza inferioară este prevăzută cu două perechi de lobi cărnoși (perechea posterioară prezintă lobi lungi și subțiri, având aspectul unor mustăți). În apropierea orificiului bucal sunt prezente 3 perechi de prelungiri tegumentare numite mustăți (a 3-a pereche este cea mai lungă). Pedunculul caudal prezintă pe linia medio-dorsală o carenă/ creastă adipoasă evidentă. Solzii care formează scheletul extern sunt mici, evidenți și suprapuși parțial;

			linia laterală este greu de localizat datorită faptului că solzii sunt mici. Partea dorsală a corpului expune o culoare cafeniu închis pe fondul căreia sunt vizibile pete/marmorări negricioase. Zona este delimitată de o bandă neagră îngustă dispusă longitudinal ce debutează anterior de la nivelul operculului, extremitatea superioară și ajunge până la baza înotătoarei caudale. Banda delimitatoare este întreruptă în partea posterioară a corpului de pete izolate închise la culoare. Ventral de banda delimitatoare, corpul expune o culoare cafeniu închis, zonă care este iar delimitată de o bandă neagră, lată ce debutează anterior de la nivelul ochilor și ajunge până la baza înotătoarei caudale. Ventral de banda lată, corpul expune o culoare galben-ruginie pe fondul căreia sunt dispuse pete/marmorări cafenii; cea de-a 3-a bandă apare în zona deschisă la culoare este îngustă și întreruptă. Capul expune o culoare cafeniu deschis pe fondul căreia apar marmorări/pete închise la culoare; înotătoarele expun o culoare cenușie pe fondul căreia apar marmorări/pete închise la culoare. Epoca de reproducere are loc în lunile martie-iunie. Ponta este depusă pe vegetația acvatică (100.000-150.000 de icre). Paleta trofică a țiparului este variată, de la plante acvatice și detritus vegetal la nevertebrate bentonice (crustacee, larve de insecte, moluște etc.). (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)
<i>Pelecus cultratus</i> (Sabița)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Prut	Ciprinid de talie medie (25-35 cm, rar 50 cm), cu corp alungit și mult comprimat lateral. Gura are poziție superioară și este mică în raport cu segmentele corporale. Ochii mari, sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Traseul liniei laterale este vizibil și neregulat. Pe linia medio-ventrală a corpului este vizibilă o carenă, lipsită de solzi, delimitată în partea anterioară de regiunea capului, iar posterior de extremitatea anterioară a bazei înotătoarei anale. Înotătoarele pectorale sunt alungite/bine dezvoltate, iar ventrale au o poziție abdominală. Înotătoarea dorsală de talie mică este inserată în jumătatea posterioară a corpului. Înotătoarea anală este alungită, iar înotătoarea caudală homocercă are lobul inferior alungit comparativ cu cel inferior. Exoscheletul este format din solzi cicloizi mici, subțiri, caduci. Latura dorsală a corpului expune un albastru închis sau verde albastrii, flancurile argintii, iar partea ventrală este albă. Înotătoarele pectorale, înotătoarea dorsală, respectiv caudală expun un colorit cenușiu. Înotătoarele ventrale și înotătoarea anală expun un colorit gălbui. Epoca/perioada de reproducere are loc în aprilie-iunie, iar maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 3-4 ani. Hrana este reprezentată de plancton, nevertebrate bentonice, insecte și pești de talie mică. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)
<i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) (Boartă, behliță)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Prut	Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înotătoarele dorsale și anală sunt cenușii, iar celelalte înotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albastrii, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu

			sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu. Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi, dimorfismul sexual persistă tot timpul, deoarece sunt mai mari, au corpul mai înalt și colorat mai intens. (<i>Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015</i>)
<i>Romanogobio kesslerii</i> (Porcușor de nisip)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Prut	Porcușorul de nisip este un ciprinid de talie mică (până la 10 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal alungit se continuă posterior cu înotătoarea caudală homocercă furcată. Exoscheletul este format din solzi cicloizi care sunt prevăzuți pe partea dorsală cu striuri/creste epiteliale. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderant expune un colorit cenușiu-verzui sau cenușiu-gălbui pe partea dorsală, iar pe flancuri prezintă un șir de pete mari (7-9, rar 6, 10 sau 11) de formă dreptunghiulară, cenușiu închis, dispuse longitudinal, iar partea ventrală este albă. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de nisip este șters. Porcușorul de nisip este o specie gregară care trăiește în medie până la vârsta de 5 ani. Hrana este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate pasmofile. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri. (<i>Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015</i>)
<i>Romanogobio vladykovi</i> (Porcușor de șes)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Prut	Porcușorul de șes este un ciprinid de talie mică (până la 12 cm), cu corp fusiform, comprimat lateral, aspect care induce un profil dorsal convex. Toate cele trei regiuni corporale (regiunea capului, regiunea trunchiului, respectiv regiunea cozii) sunt relativ înalte. Botul este scurt și obtuz, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal mai înalt decât gros, se continuă cu înotătoarea caudală furcată (adânc scobită). Orificiul anal este dispus mai aproape de înotătoarele ventrale a căror poziție este abdominală. Solzii din regiunea dorsală prezintă 5-9 striuri/carene epiteliale evidente care sunt dispuse longitudinal. Partea dorsală a capului expune o culoare cenușie, iar partea dorsală de la nivelul trunchiului, respectiv a cozii expune o culoare gălbui-cenușie. Flancurile/laturile corpului expun 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde (mai mici ca la celelalte specii ale genului). Pete de culoare închisă și puțin evidente sunt expuse și partea dorsală a corpului, iar partea ventrală a corpului este albă. Radiile înotătoarei dorsale, respectiv caudale expun 2 șiruri de pete negre lipsite de contrast. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de șes este șters. Ponta este depusă secvențial (4 ponte în medie). Hrana este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă), hrană care este reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). (<i>Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015</i>)

<i>Zingel streber</i> (Fusar)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Prut	Fusarul este un percid de talie mică, cu o lungime medie de cca. 12-14 cm. Lungimea maximă citată pentru această specie este de 22 cm. Corpul, acoperit în întregime cu solzi mici, ctenoizi, este fusiform, dar puternic alungit. Pedunculul caudal este lung și cilindric. Capul, este relativ mare, comprimat dorso-ventral, botul potrivit de lung, gura inferioară, relativ mare și semilunară. Pe obraji se întâlnesc câteva rânduri de solzi. Prezintă două înotătoare dorsale îndepărtate. Prima dorsală constituită numai din radii simple, spinoase, iar cea de-a doua prezintă doar una-două radii simple, urmate exclusiv de radii ramificate, moi. Radiile din ambele dorsale își reduc treptat înălțimea spre partea caudală. Culoarea pe partea dorsală a corpului este brună-cenușie cu nuanțe verzui; sunt vizibile 5 benzi transversale întunecate, bine evidențiate, ce se prelungesc pe flancuri. Abdomenul este de culoare albă. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani (la masculi mai devreme cu un an). Reproducerea se realizează primăvara, în lunile martie-mai. Ponta este depusă pe substratul pietros. Fusarul este bentonofag, consumând diverse nevertebrate acvatice (în special larve de insecte și viermi), uneori cu icre și puietul altor pești. Este solitar, activ noaptea. Fusarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând râuri mai mici sau mai mari, dar cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Preferă zonele cu substrat tare, nisipos sau pietros. Fusarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre sau parțial îngropat în nisip. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)
<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)  (foto © Andrei OSMAN)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Prut	Pietrarul este un percid de talie mică spre mijlocie, cu un corp fusiform alungit și gros, a cărui lungime medie este de cca. 15 cm, dar s-au înregistrat și capturi de pietrari cu o lungime standard de 48 cm. Corpul este acoperit în întregime cu solzi mici (mai mici decât la fusar), ctenoizi. Lipsesc solzii de pe obraji. Pedunculul caudal, ușor comprimat lateral în partea posterioară, nu este foarte alungit, moderat de gros. Capul, relativ mare, ușor comprimat dorso-ventral, botul potrivit de lung, rotunjit în partea anterioară. Gura inferioară este mare și semilunară. Prezintă două înotătoare dorsale ușor îndepărtate, cu bazele relativ lungi. Prima dorsală este constituită numai din radii simple, spinoase, iar cea de-a doua prezintă doar două radii simple, urmate exclusiv de radii ramificate, moi. Culoarea pe partea dorsală a corpului este brună-cenușie, cu benzi sau pete întunecate, șterse și slab demarcate. Abdomenul este de culoare albă-gălbui. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani. Reproducerea se realizează primăvara, în lunile martie-aprilie, când femelele depun panta cu mai mulți masculi. Ponta este depusă pe substratul pietros, icrele aderând puternic de substrat. Pietrarul este bentonofag, hrănindu-se în special noaptea cu diverse nevertebrate acvatice și pești mărunți. Pietrarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursul principal al unor râuri mari, unde găsește substrat tare, nisipos sau pietros. Preferă zonele cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Pietrarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)

**Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de
păsări de interes conservativ prezente în cadrul
Ocolului Silvic Răducăneni**

Dintre speciile de păsări de interes comunitar menționate în formularele standard ale ariilor de protecție avifaunistică ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești, au relevanță pentru aplicarea amenajamentului silvic, acele specii pentru care habitatele forestiere prezintă importanță. Analizând datele legate de localizarea speciilor din deciziile (notele) recente ale MMAP privind obiectivele specifice de conservare, speciile de păsări de interes comunitar, prezente și pe teritoriul care face obiectul amenajamentului, sunt următoarele: *Alauda arvensis* (Ciocârlie de câmp), *Alcedo atthis*, *Anas crecca* (Rață pitică), *Anas platyrhynchos* (Rață mare), *Anthus trivialis* (Fâsă de pădure), *Aquila heliaca* (Acvila de câmp), *Asio otus* (Ciuf de pădure), *Branta ruficollis*, *Bucephala clangula* (Rață sunătoare), *Buteo buteo* (Șorecar comun), *Buteo rufinus*, *Caprimulgus europaeus*, *Chlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia* (Barza albă), *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Coccothraustes coccothraustes* (Botgros), *Columba oenas* (Porumbel de scorbura), *Columba palumbus* (Porumbel gulerat), *Coracias garrulus*, *Coturnix coturnix* (Prepeliță), *Crex crex*, *Cuculus canorus* (Cuc), *Cygnus cygnus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Falco subbuteo* (Șoimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu), *Falco vespertinus*, *Gavia arctica*, *Haliaeetus albicilla*, *Hippolais icterina* (Frunzărită galbenă), *Hirundo rustica* (Rândunică), *Jynx torquilla* (Capîntortură), *Lanius colurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure), *Luscinia megarhynchos* (Privighetoare roșcată), *Merops apiaster* (Prigorie), *Miliaria calandra* (Presură sură), *Motacilla flava* (Codobatură galbenă), *Nycticorax nycticorax*, *Oenanthe oenanthe* (Pietrar sur), *Oriolus oriolus* (Grangur), *Otus scops* (Ciuș), *Pandion haliaetus*, *Phoenicurus phoenicurus* (Codroș de pădure), *Picus canus*, *Riparia riparia* (Lăstun de mal), *Saxicola torquata* (Mărăcinar negru), *Serinus serinus* (Cănăraș), *Streptopelia turtur* (Turturică), *Sylvia atricapilla* (Silvie cu cap negru), *Sylvia borin* (Silvie de grădină), *Sylvia communis* (Silvie de câmp), *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Upupa epops* (Pupăză).

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, fânațe	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	În general ciocârlia de câmp este asociată cu terenurile agricole, dar poate fi identificată și în pajiști sau lunci, la periferia terenurilor mlăștinoase, în stepe și dune sau în regiuni cu defrișări extensive. Evită însă pădurile și habitatele xerice. Se hrănește cu nevertebrate mici și cu semințe. Vara, în perioada de clocire, preferă insectele, în restul anului consumă semințe, la care iarna se adaugă și resturi vegetale sau frunze. Puii sunt hrăniți cu insecte, în special cu larvele acestora. Se reproduce de la sfârșitul lunii aprilie și începutul lui mai până în august-septembrie. Cuibul este pregătit de femelă în forma unei mici adâncituri în pământ și este căptușit cu iarbă, fiind foarte bine ascuns în vegetație. În acest cuib sunt depuse în general 3-5 ouă, pământii, cu pete brune. Femela clocește singură ponda timp de 10-13 zile, dar puii sunt hrăniți de către ambele sexe și părăsesc cuibul după 16-20 zile, mai rar la 24 de zile. Într-un sezon de reproducere sunt scoase 2-3 serii de pui (foarte rar patru). (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare repezi sau al celor stătătoare cu apa clară	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Habitatele preferate pentru cuibărit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul. Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni. De obicei plonjează cu capul în jos pentru a prinde prada, lansându-se din locurile de pândă reprezentate de ramurile tufişurilor sau ale copacilor care atârnă deasupra apei. Poate fi observat atacând și după ce zboară pentru scurt timp pe loc deasupra apei. Este o specie monogamă și teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa, ceea ce implică controlul unui teritoriu de 1-3,5 km de-a lungul cursului apei. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela și îi oferă hrană. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în galerii de aproximativ 1 m lungime. Femela depune pontă în lunile aprilie-mai. Cele 6-7 ouă sunt clocite cu rândul de către ambii părinți. Perioada de incubație este de 19-21 de zile, fiind asigurată de către ambele sexe în timpul zilei, pe timpul nopții clocind femela. Puii rămân în cuib 24-27 de zile și pe măsură ce cresc vin la marginea tunelului pentru a fi hrăniți. În condiții favorabile specia poate să aibă două și chiar trei ponte pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Rața mică este o specie omnivoră. În perioada de cuibărit, hrana este predominant formată din mici nevertebrate, precum moluște, crustacee, insecte adulte și larvele acestora. Este o specie foarte gălăgioasă, mai ales în timpul zborului. În timpul cuibăritului este activă ziua, însă în pasaj și în timpul iernilor este considerată o specie crepusculară sau chiar nocturnă. Habitatele preferate de această specie pentru cuibărit sunt apele de mică adâncime, permanente, cu vegetație densă, ierboasă, în special cele aflate în vecinătatea pădurilor și lizierelor. Perechile se formează încă din perioada de iarnă, sosind împreună în teritoriul de cuibărit începând cu luna aprilie. Cuibul este construit pe sol, în vegetație densă, în apropierea apei. Femela depune 8-11 ouă galben-verzui, existând o singură pontă pe an. Masculul participă foarte puțin la creșterea puilor. Clocitul durează 21-23 de zile, puii fiind nidicoli și urmând femela în apă la câteva ore după eclozare. Ei sunt dependenți de femelă timp de 25-30 de zile, până le cresc penele și devin zburători. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare) 	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Rața mare este o specie care se adaptează cu ușurință la o multitudine de habitate ce cuprind ape încet curgătoare sau stătătoare, relativ adăpostite, lacuri, râuri, iazuri și bălți. Specie predominant migratoare, dar unele populații sunt sedentare. Rața mare este o specie omnivoră și oportunistă, hrana acesteia cuprinzând resturi vegetale, frunze, tuberculi, rizomi, rădăcini, semințe, insecte și larvele acestora, melci, crustacee, mormoloci și chiar pești de talie mică. Este o specie foarte activă noaptea și efectuează zboruri zilnice între locurile de înnopțat și cele de hrănire. Depunerea pontei are loc începând cu luna februarie (în zonele mai calde), aceasta fiind

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
(foto Wikipedia)			compusă din 8-14 ouă verzui sau albastru-verzui, care sunt incubate timp de 27-28 de zile. Puii sunt nidifugi și urmează femela în apă imediat sau la câteva ore după eclozare. Ei se pot hrăni singuri, însă depind de îngrijirea parentală până devin zburători, la vârsta de 7-8 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Anthus trivialis</i> (Fâsa de pădure)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o pasăre cu un corp suplu de o mărime de ca. 15 cm ca o vrăbie. Masculii cu aripile deschise ating lățimea de 90 mm, pe când femelele 85 mm. Greutatea păsărilor în timpul împerecherii este între 22 și 24 g. Cu apropierea toamnei pasărea va crește în greutate, depășind 30 de grame. Din punct de vedere a culorii penajului nu se poate observa un dimorfism sexual. Păsările au partea dorsală a corpului și gusa de culoare galbenă până la un brun măsliniu cu dungi de culoare mai închisă. Penajul cozii și spatelui poate avea o culoare verzuie dungată. Ochii pot fi înconjurați de o linie mai întunecată, irisul este de culoare brună închis. Picioarele sunt de culoare roșiatică cu gheare de culoare deschisă. Este o pasăre sperioasă care se ascunde imediat, în repaus balansează coada ca și codabatura. Zborul este în bolte, întrerupând în zbor din când în când să bată din aripi. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Aquila heliaca</i> (Acvila de câmp)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Pasăre răpitoare specifică zonelor deschise sau semideschise care cuibărește în silvostepă sau pe câmpuri agricole cu arbori solitari bătrâni. Se poate întâlni, de asemenea, și în regiuni împădurite de la munte, la altitudine moderată. Hrana acvilelor de câmp este constituită în principal din mamifere de talie mică și medie (șoareci, popândăi, hârciogii, iepuri tineri), însă vânează și juvenilii păsărilor terestre sau acvatice, ocazional fiind observate hrănindu-se cu șerpi, șopârle sau chiar și cu hoituri, îndeosebi în timpul iernii. Adulții dintr-o pereche construiesc împreună un cuib de dimensiuni mari, așezat într-un copac înalt, la o înălțime de 10-25 de metri. Spre sfârșitul lunii martie, începutul lunii aprilie, femela depune un ou (uneori 2-4 ouă) pe care îl incubează apoi ambii parteneri în următoarele 43 de zile. Puii își iau zborul din cuib după alte 65-77 de zile. Se pare că adulții din cadrul unei perechi vor rămâne fideli unul celuilalt toată viața, iar familiile stau împreună și în cartierele de iernare. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Asio otus</i> (Ciuful de pădure) 	În zone compact împădurite	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o pasăre răpitoare de noapte din familia bufnițelor. Are o mărimea de 36 cm (între gugustiuc și porumbel). Coloritul corpului pe spate este ruginiu-gălbui deschis cu desene cenușii și brune, în formă de dungi subțiri, longitudinale; abdomenul roșiatic sau ruginiu-gălbui, amestecat cu alb, cu dungi longitudinale. Ciocul este brun, iar picioarele galben-ruginii. Urechile sunt înalte și întunecate, fața este înconjurată cu penaj galben, ochii sunt mari și aurii. Trăiește în pălcuri de păduri, câmp deschis, zone mlăștinoase. Cuibărește în pălcurile de păduri folosind cuiburile vechi ale altor păsări: ciori, coțofene, rar pe pământ, la baza trunchiurilor sau în iarba înaltă. Se hrănește cu șoareci în proporție de 90%, păsări mici. Duce viață arboricolă nocturnă.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
(foto Freepik)			Ziua nu vânează ci stă așezat lângă trunchiul vreunui arbore, în caz de pericol înălțându-se și ridicându-și urechile. Strigă numai lângă cuib, unde se aude un "hu-uu", dar și miorlăituri, plesnituri din aripi etc. Depune 4-6 ouă la intervale de 2 zile, începând din mijlocul lui martie până la începutul lui aprilie. Ouăle sunt scurt eliptice, netede, cu pori fini, albe. Incubația durează 27-32 de zile. Clocitul este asigurat numai de femelă. Are loc o clocire pe an, iar în condiții de hrană bogată și două. Puii sunt nidicoli și sunt hrăniți de femelă cu hrana adusă de mascul. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)
<i>Branta ruficollis</i> (Gâsca cu gât roșu)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Gâsca cu gât roșu este cea mai mică dintre gâște și are un penaj elegant, negru combinat cu roșu-ruginiu, subliniat de dungi albe. Dieta în teritoriile de cuibărire este formată din specii vegetale aflate în tundra siberiană (iarbă, frunze sau semințe). În cartierele de iernare din sud-estul Europei se hrănește în timpul zilei pe culturile agricole, la început cu boabele de porumb care au rămas risipite după recoltare, iar mai apoi cu grâu de toamnă (uneori și cu rapiță). Seara înnoptează pe lacuri, iar când acestea îngheață, se așază și pe mare. Cuibărește în nordul Siberiei în colonii mici, situate pe malurile râurilor. Sosește la începutul lunii mai în teritoriile de cuibărit. În a doua jumătate a lunii iunie formează colonii de circa cinci perechi care cuibăresc împreună. Cuibul este amplasat în cavități din sol, de circa 5-8 cm adâncime. Femela depune 3-10 ouă care sunt incubate timp de 25 de zile. Puii devin zburători la 35-42 de zile. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)
<i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specie migratoare în arealul principal de cuibărit. Manifestă comportament gregar în afara sezonului de cuibărit. În timpul perioadei de cuibărit hrana este alcătuită predominant din insecte acvatică. De asemenea, poate fi văzută mâncând și ouă de pește și plante acvatică. În timpul iernii și al migrațiilor, consumă cu precădere moluște și crustacee. Se hrănește în timpul zilei, iar hrana este procurată prin scufundări. Habitatul de reproducere este taigaua, acolo unde zonele umede sunt mărginite de păduri cu arbori bătrâni. Cuibărește în scorburile copacilor bătrâni, folosind preponderent cavitățile săpate de ciocănitoarea neagră. Poate cuibări și la o distanță de 1,5-2 km de zona umedă în care se hrănește. Perioada de cuibărit este cuprinsă între a doua jumătate a lunii aprilie, începutul lunii mai (uneori și la începutul lui aprilie) și sfârșitul lunii iunie. Ponta este formată din 8-11 ouă cu dimensiunea de 43,3 x 59,3 mm, care sunt clocite timp de 28-32 de zile. Incubarea este asigurată doar de către femelă. Puii sunt nidifugi și părăsesc cuibul la 24-36 de ore după ce au eclozat, urmându-și mama în habitatul acvatic. Ei sunt capabili de zbor la 55-65 de zile de la ieșirea din ou, în tot acest timp fiind îngrijiți și supravegheați de către femelă. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Șorecarul comun este pasărea de pradă cel mai des văzută în mare parte a Europei, trăind mai ales în zone împădurite aflate în apropierea terenurilor deschise, a celor agricole sau în zonele mlăștinoase. Hrana șorecarului comun este foarte diversificată, fiind formată mai ales din șoareci și alte rozătoare, dar și din amfibieni, reptile, insecte, râme și ocaziional cadavre. Șorecarul comun este o specie monogamă. Cuibărește în zone împădurite, stâncoase, cuibul fiind construit de către ambii parteneri în perioada martie-august, din crengi sau alte materiale vegetale. O pereche construiește mai multe cuiburi pe care le folosește pe rând. Depune în general 2-4 ouă, care sunt clocite de femelă timp de 28-31 de zile, iar puii devin independenți după 40-45 de zile, fiind hrăniți și îngrijiți la început numai de către femelă, aprovizionată de mascul, apoi de către ambii parteneri. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)
<i>Buteo rufinus</i> (Șorecarul mare)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Cuibărește în zone aride și semideșertice, dar și în zone montane. Preferă terenuri joase, deschise, cu pante ușoare, stâncării, vâlcele deschise, stepe sau terenuri agricole, dar se adaptează și zonelor împădurite cu copaci rari, care alternează cu terenuri deschise, sau zonelor costiere. Hrana șorecarului mare este formată mai ales din mamifere mici și mijlocii, reptile, păsări, insecte mari, destul de rar din amfibieni sau cadavre, proporția acestora în dietă depinzând de resursele locale. Dintre acestea, mamiferele pot constitui până la 85% din dietă. Vânează prada din aer prin planare în cercuri largi utilizând curenții calzi ascendenți sau plutește „staționar”. Poate fi văzut și pândind prada de pe stâlpi sau de pe alte puncte de observație mai înalte (linii de electricitate sau copaci). Este o specie monogamă, iar perioada de cuibărit se întinde în general între martie și iulie. Obişnuiește să utilizeze cuiburile vechi ale altor specii. Depune o pontă pe an, formată din 3-5 ouă, incubatia durează 28-30 de zile, iar puii părăsesc cuibul după 40-46 de zile. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)
<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori bătrâni. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Este o specie migratoare care iernează în zonele tropicale, ajungând la noi în țară a doua jumătatea a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm, în lunile mai-iunie, uneori și iulie. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighița cu obraz alb)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Se hrănește cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora, crustacee, melci și broaște de talie mică. Pentru a se hrăni, prinde prada prin alunecări bruște de la circa 5 m înălțime. Atinge maturitatea sexuală și cuibărește prima dată la vârsta de 2 ani. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Este o specie monogamă și teritorială. Formează colonii monospecifice de până la 100 de perechi, în care cuiburile sunt amplasate la o distanță de 1-5 m unul de celălalt. Habitatele preferate de specie pentru cuibărit sunt mlaștinile cu ochiuri izolate de apă și vegetație păscută de vite și cai. Cuibul este alcătuit din resturi vegetale și este așezat pe vegetație plutitoare (de exemplu, pe frunze de nufăr), în zone în care apa are o adâncime mică, de sub 1 m. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 37,7 x 28,6 mm. Incubația durează în jur de 18-20 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de către adulți. Devin zburători la 21-25 de zile de la ieșirea din ou. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlaștinoase. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a capului și a gâtului. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru cuib stâlpii rețelilor de tensiune medie și acoperișurile caselor. În mod obișnuit perechea de berze se întoarce la cuibul ocupat și în anii precedenți. Întâi sosește masculul, care apără cuibul în fața altor pretendenți și, în așteptarea femelei, îl repară și îl consolidează. Înainte de plecarea în migrație se strâng în număr mare pe pajiștile umede sau în zone inundabile. Distanța medie pe care o străbate într-o zi în perioada migrației este de 220 km, cu o viteză cuprinsă între 30 și 90 km/h. Sosește la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelilor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor este alcătuit din crengi fixate cu pământ. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adăugarea de material în fiecare an (1,5 m diametru, 1-2 m înălțime și o greutate de 40 kg). Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 73,6 x 52,54 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. Noaptea stă pe ouă numai femela. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Barza neagră, cunoscută și sub denumirile de cocostârc negru și barză țigănească, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede. Ca dimensiuni este cu puțin mai mică decât barza albă. Adulții au înfățișare similară și ating acest stadiu numai în al patrulea an de viață. Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte. Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. După ce depune ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Femela depune 3-4 ouă de culoare albă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 30-35 zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile, când devin independenți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)  (foto Wikipedia)	În zone împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3-4 ani. Se reproduce în perioada aprilie-iulie, construindu-și în fiecare an alt cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibul este plasat de regulă în arborii înalți din liziere sau rariți de pădure. O particularitate a speciei este aceea că femela depune un singur ou în luna mai, cu o dimensiune de circa 72,8 x 58,6 mm. Foarte rar sunt raportate ponte de înlocuire. Oul este oval, alb, mat, indirect pătat prin contact cu resturile organice rămase (chiar dacă numai temporar) în cuib. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)  (foto Wikipedia)	În zone împădurite sau pe liziere, zone cu stufărișuri de pe malul apelor	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Eretele de stuf este o specie care preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse. Teritoriul de hrănire cuprinde zone umede și terenuri agricole. Se hrănește în principal cu vertebrate acvatice sau terestre de mărime mică sau medie (rozătoare, pui de iepure, rațe, lișițe etc.). Poate consuma și ouă, broaște, insecte mai mari și chiar pești. Perioada de cuibărit se întinde între a doua jumătate a lunii aprilie și jumătatea lunii iunie. Ponta este formată din 3-8 ouă care sunt depuse în a doua parte a lunii aprilie. Ele sunt incubate de către ambii părinți o perioadă de 31-38 de zile. Puii sunt nidicoli și părăsesc cuibul după 35-40 de zile de la eclozare. Puii sunt îngrijiți numai de către femelă. Deși sunt zburători și părăsesc cuibul, juveniii rămân însă în apropierea părinților încă 25-30 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Eretele vânăt este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole. Este un vânător solitar. Când vânează, alunecă în zbor cu viteză redusă, la înălțime mică față de pământ. Spre deosebire de alți ereți se bazează mult pe sunet în detectarea prăzii ascunse în vegetație, deși se folosește și de văz. Se hrănește cu mamifere mici, care constituie până la 95% din pradă, la care se adaugă păsări, reptile, broaște, insecte (în special lăcuste) și uneori leșuri. Este o specie în general monogamă, o pereche menținându-se mai multe sezoane. În mod frecvent, la această specie masculul a fost observat împerechindu-se cu mai multe femele. Ritualul nupțial efectuat de mascul este un adevărat dans pe cer, spectaculos, cu înălțări rapide, spirale, rostogoliri însoțite de sunete multiple. Femelele sunt cele care inițiază copulația. Cuibul este așezat pe sol, de multe ori în apropierea apei, în vegetația deasă și înaltă. Femela depune 3-6 ouă albicioase cu dimensiunea de 47 mm x 36 mm, în a doua parte a lunii aprilie. Incubația durează 29-31 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Circa două săptămâni după ieșirea puilor din ouă, masculul continuă să aducă hrană, atât pentru femelă, cât și pentru pui. Puii devin zburători la 29-42 de zile, dar rămân dependenți de părinți pentru încă câteva săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie care se întâlnește în special în zonele deschise cu stejar și carpen, dar arealul ei se extinde și în zona altor specii de foioase, cu copaci înalți, bogați în fructe de mărime potrivită, cum ar fi fagul, frasinul, ulmul, platanul sau paltinul. Se hrănește cu semințe mari și tari, muguri, vlăstari de copaci și tufe. Semințele fructelor zemoase sunt consumate după ce partea cămoasă este îndepărtată cu ajutorul ciocului. Ocazional consumă și partea cămoasă a fructelor, dar de obicei sparge semințele tari cu ajutorul ciocului, consumând miezul acestora. Mușchii maxilarului unui botgros exercită o forță echivalentă cu o încărcătură de aproximativ 30-48 kg. În perioada de reproducere adună nevertebrate, în special omizi. Cuibărește în copaci bătrâni, înalți, cu coronament bogat, mai ales stejar și pomi fructiferi. Cuibul în formă de ceașcă este clădit în mare parte din rădăcini și fire de iarbă, crengi, licheni și mușchi uscați. În cuibul ascuns în frunziș depune o singură pontă pe an. Femela depune în lunile aprilie-mai un număr de 4-5 ouă verzi-albăstrui sau cenușii și pătate cu negru, pe care le clocește timp de 11-13 zile. Pe timpul cuibăritului este o pasăre teritorială, păzindu-și perimetrul cuibului, însă aceste manifestări teritoriale au fost deseori observate și în afara perioadei de cuibărit (în timpul hrănirii, exemplarele adulte manifestându-se agresiv atât față de alți botgroși, cât și față de indivizi din alte specii, chiar și de talie mai mare). (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Columba oenas</i> (Porumbelul de scorbură)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Preferă pădurile rare cu arbori bătrâni și scorbușori sau parcurile mari rărite în care se găsesc poieni și suprafețe libere cu arbori bătrâni, în scorburile cărora își construiește cuibul. Hrana preponderent vegetală este adunată de pe sol, în teren deschis, de pe culturi agricole, arături etc., doar rar din pădure sau de pe vegetația arboricolă. Consumă semințele unor grami-nee, crucifere și leguminoase, fructe, uneori și insecte, moluște, miriapode etc. Femela depune 2 ouă albe, scurt ovale sau eliptice. Clocitul durează 16-18 zile și este asigurat de ambii parteneri. Adesea în primele ore ale nopții clocește masculul, după care, pentru tot timpul nopții rămânând la cuib femela. Puii sunt nidicoli, în primele 10-12 zile fiind acoperiți de către părinți. Ei rămân în cuib încă 13-15 zile în care sunt hrăniți de părinți, devenind independenți după 34-37 zile de la eclozare. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)
<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specie larg răspândită în toate regiunile împădurite. Nu are vreo preferință pentru o anumită formațiune forestieră, dar nu intră prea adânc în masive păduroase închise sau întinse. Consumă semințe de cereale, fructele unor specii forestiere (paltin, fag, stejar), semințe de leguminoase etc. Din arbori rupe muguri, flori, frunze verzi, fructele unor arbuști etc. În pădure hrana de bază este constituită din ghinde, jir, frunzele verzi ale unor arbori, bace (călin, soc, afin), semințe (conifere, paltin) etc. Ocazional consumă și insecte (fluturi, omizi, păduchi țestoși etc.), melci sau râme. Cuibul este amplasat în arbori. În mod frecvent cuiburile sunt foarte sumar realizate din crenguțe, astfel încât ouăle se văd prin transparență. Femela depune 2 ouă albe, netede, ușor strălucitoare. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)
<i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Preferă zonele de câmpie, calde și uscate, care au pâlcuri de pădure sau copaci solitari, ocazional putând fi întâlnită și în regiunile colinare. Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârloage. Stă la pândă pe o creangă uscată, foarte adesea fiind observată și pe firele electrice de-a lungul drumurilor, localizând prada de pe sol. După ce o prind, zboară înapoi și o izbesc puternic de câteva ori de creangă, înainte de a o consuma. Se hrănește în special cu insecte, însă poate captura și rozătoare, broaște, șopârle sau șerpi de talie mică. Numai în timpul migrației consumă și vegetale (în special fructe). Preferă să cuibărească în mici colonii răsfrate. Depune o singură pontă pe an, formată din 3-5 ouă rotunde, albe și lucioase, în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în special de către femelă. Puii sunt golași și orbi după eclozare, însă cresc repede și ajung zburători după 25-30 de zile, fiind hrăniți de către părinți și după părăsirea cuibului. Puii sunt hrăniți mai ales cu insecte de talie medie sau mare (greieri, cărăbuși, lăcuste etc.). Păsările adulte migrează mai repede decât cele tinere, în a doua jumătate a lunii august. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>)	Specia este întâlnită în regiunile de deal și de câmpie, în vegetația deasă din pășuni, în tufișurile de pe malurile râurilor și pe câmpurile cultivate în special cu cereale sau leguminoase. Prepelițele trăiesc în perechi sau în grupuri sociale mici și formează grupuri mai mari doar în timpul migrației. Migrează doar noaptea, mai ales în nopțile cu luna plină. Uneori când au hrană din abundență și toamna timpul se menține călduros, se întârzie plecarea spre ținuturile de iernare până după 15 octombrie. Hrana este formată din diverse semințe și nevertebrate (insecte, melci, miriapode, păianjeni sau viermi); în timpul zilei se odihnește, retrasă în diferite locuri umbroase. Se ridică greu în zbor preferând mersul pe jos, strecurându-se cu mare ușurință prin vegetație, cu gâtul îndesat și dând din cap la fiecare pas. Femela depune 2-3 ponte între lunile mai și august, care sunt formate din 8-15 ouă de culoare gălbuie sau gri-deschis, punctate cu brun, și pe care le clocește singură timp de 18-20 de zile. Puii sunt nidifugi, părăsind cuibul după câteva ore. În prima parte a vieții lor sunt hrăniți de către femelă cu insecte și diverse larve, iar mai târziu învață să mănânce diferite semințe și fructe. După 20 de zile ei pot zbura, iar la o lună ating aproape dimensiunile adulților. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>)	Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și mugurii. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Uneori, în același teritoriu al unui mascul, se pot întâlni mai multe cuiburi ocupate de femele diferite. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm, fiind produse 1-2 ouă pe zi. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată în exclusivitate de către femelă. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă timp de 3-4 zile, după care se hrănesc singuri și devin zburători la 34-38 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>)	Habitatul cucului este foarte larg, această specie putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor. Se hrănește cu insecte, omizi în special, iar uneori cu ouăle și puii altor păsări mici. Este o specie parazită, femela cuc depunându-și ouăle în cuiburile altor păsări, lăsând clocitul și crescutul puilor pe seama păsărilor-gazdă. Sunt depuse până la 25 de ouă în perioada aprilie-mai, câte unul pentru fiecare cuib-gazdă. Pasărea-gazdă va cloci și oul de cuc timp de 11-12 zile. După ce ies din ou, puii de cuc își îndepărtează repede concurența, împingând cu picioarele puii și ouăle părinților adoptivi până când aceștia cad din cuib, astfel beneficiind singur de toate investițiile parentale ale familiei adoptive. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Cygnus cygnus</i> (Lebăda de iarnă)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Preferă atât lacurile întinse cu apă dulce sau salmastră (de exemplu cele din sistemul lagunar), cât și cele cu vegetație palustră abundentă. De asemenea, este întâlnită și pe lacurile cu vegetația mai puțin dezvoltată și în bazinele sau heleșteiele de mici dimensiuni. În vecinătatea zonelor umede, unde se concentrează în efective mai mari, pot fi frecvent observate pe terenurile agricole cultivate sau pe arături, unde pasc deseori în compania grupurilor de găște sălbatice. Hrana este în aproape exclusiv vegetală, consumând în general vegetație palustră. Rareori consumă și viermi, insecte, moluște sau chiar pești. Cuibăresc în apropierea apei, pe maluri retrase sau insule. Ponta este formată din 3-7 ouă, iar incubajia durează 35 de zile, fiind asigurată doar de către femelă, care este vegheată și apărată de mascul. Pui sunt nidifugi și petrec o perioadă lungă de timp împreună cu adulții, fiind complet dezvoltati și apti de zbor după 88-79 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)  (foto Wikipedia)	În zone compact împadurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro- siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie care se găsește de regulă în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată zone împădurite cu alte specii lemnoase. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Consumă aproape exclusive 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. 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. Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădini)  (foto Wikipedia)	În zone compact împadurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro- siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nu este o specie pretențioasă, fiind prezentă în păduri, parcuri, ferme, pășuni împădurite sau grădini. Este cea mai antropizată specie de ciocănitoare, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, respectiv în habitate secundare, cu puternic impact antropic (de exemplu în fâșiile de ploi de pe marginea drumurilor). Evită pădurile întinse și închise, favorizează mai degrabă grupurile de copaci, marginea pădurilor, copacii bătrâni, izolați etc. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc diametrul de 25 cm. Mănâncă în principal hrană de origine animală, dar consumă și multă hrană vegetală. În general, își construiește un cuib nou în fiecare an. Cele 3-8 ouă sunt depuse în aprilie sau la începutul lunii mai. Ambele sexe clocesc, incubarea durând 9-14 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 17-25 de zile, în funcție de abundența hranei. Rămân în preajma adulților pentru încă vreo două săptămâni, fiind hrăniți de ambii părinți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopterelor care trăiesc în copaci. Insectele sunt prinse de limba lungă, care este acoperită de o substanță lipicioasă excretată de glandele salivare. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa 3 km. Înălțimea la care este realizată scorbura pentru cuib variază între 4 și 25 m. Diametrul intrării variază între 8 și 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 și 60 cm. Cele 1-9 ouă sunt depuse în martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți. Aceștia hrănesc împreună puii după eclozare, dezvoltarea lor la cuib durând o lună. Imediat după părăsirea cuibului, puii încep să-și procure hrana singuri, cu mai mult sau mai puțin succes. Din acest motiv, părinții îi mai hrănesc o perioadă de timp. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Egretta alba</i> (Egreta mare)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Preferă bălțile și zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajiști inundate, canale, heleșteie etc. Se hrănește în ape puțin adânci în zone inundate cu vegetație bogată, mlaștini, pe malurile apelor, ale canalelor. Dieta constă în general din pești și insecte acvatice, însă poate fi văzută frecvent și pe terenuri uscate, unde vânează mamifere mici, șopârle sau insecte terestre. Cuibărește preponderent în stufărișuri inundate, la înălțime mică, însă uneori și pe sălcii joase sau alți copaci, în colonii puțin numeroase cu cuiburi dispersate, uneori alăturate altor colonii de stârci. La construirea cuibului, alcătuit din crengi și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3-5 ouă în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii aprilie și începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 65,2 x 46,13 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 25-27 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 42 de zile, când devin complet independenți de aceștia. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Egretta garzetta</i> (Egretă mică)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Preferă zonele mlăștinoase, delte și bălți, cu pâlcuri de copaci necesare cuibăritului. Vânează stând la pândă sau deplasându-se cu atenție în ape mici. Se hrănește cu pești până la 10 cm lungime, amfibieni și alte mici animale acvatice (în special insecte și moluște). Își amplasează cuibul, construit din crengi și stuf, pe sălcii și uneori în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților. La construirea cuibului participă cei doi părinți. Femela depune 3-4 ouă de culoare verzuie în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii mai și prima jumătate a lunii iunie. Dimensiunea unui ou este de 46,54 x 33,67 mm. Incubația care durează 21-25 de zile este asigurată de ambii părinți. Puii rămân în cuib în jur de 30 de zile și îl părăsesc înainte de a putea zbura, cățărându-se cu multă abilitate printre crengi. Ei continuă să fie hrăniți de părinți până la vârsta de 40 de zile, când devin independenți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)  (foto Wikipedia)	În zone deschise sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Presura de grădină preferă lanurile de porumb și terenurile vecine acestuia. Migrează în stoluri mici formate din 5-50 de exemplare. Este o specie omnivoră care se hrănește preponderent cu semințe, dar și cu nevertebrate mici, pe care le adună de pe sol. În perioada de creștere a puilor consumă hrană predominant de origine animală, formată în special din insecte. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Este o specie monogamă. Cuibul este construit de obicei pe sol, la adăpostul tufişurilor, de către femelă, într-un interval de 2-4 zile. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă, cu o dimensiune de 20 x 15 mm. Incubația durează 11-12 zile, fiind asigurată de către femelă, în toată această perioadă masculul protejând-o. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-13 zile de la eclozare. Perechea depune o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)  (foto Wikipedia)	În zone deschise sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	În România, fiind oaspete de iarnă, se întâlnește în habitate variate din regiuni deschise de câmpie sau de deal, cu precădere în zonele agricole. Șoimul de iarnă este specialist în capturarea păsărilor de talie mică din zone deschise, acestea formând 80% din dieta sa. Poate prinde și șoareci sau lilieci și chiar insecte, pe acestea din urmă adesea exersându-și vânătoarea. În zonele cu vegetație forestieră, preferă să ocupe cuiburile vechi de <i>Corvidae</i>. În timpul cuibăritului este extrem de agresiv față de alte păsări de pradă sau ciori. Ponta constă din 4-6 ouă depuse la interval de două zile unul față de celălalt. Depunerea are loc în lunile aprilie-mai în zonele sudice și în luna iunie pentru cuiburile afl ate în zonele nordice. Incubația durează 25-32 de zile, iar puii sunt capabili de zbor după 25-30 de zile de la eclozare. La plecarea din cuib, juveniții rămân în apropiere acestuia câteva săptămâni, până când sunt sufi cient de maturi pentru a migra spre sud. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)  (foto Wikipedia)	În zone deschise sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Preferă pereți de stâncă (locuri greu accesibile, pentru cuibărit) și zone deschise pentru vânat. Specia este întâlnită în zonele deschise (stepă, pășuni, coaste). Părăsesc pentru iernare locurile de reproducere între august și noiembrie și se întorc între martie și mai. În timpul migrațiilor traversează ușor întinderi foarte mari de mare sau ocean. Nu își construiește cuib, ci depune ouăle în scobiturile stâncilor, în scorburile copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii. Se hrănește cu păsări (în special porumbei), mamifere mici, reptile și insecte. Femela depune de obicei 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Rata de depunere este de un ou la două zile, iar dimensiune medie a unui ou este de 51,3 x 40,5 mm. Incubația durează în medie 32-24 de zile și este asigurată în special de femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. Puii devin zburători la 35-42 de zile și rămân dependenți de părinți câteva luni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)  (foto Wikipedia)	În zone deschise sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Trăiește în zone deschise, joase, cu pălcuri de copaci și vegetație, deseori în apropiere de ape. Specia vânează la asfințit, fiind foarte active seara, când vânează păsările care se strâng în stoluri pentru înnoptare. Ocazional, vânează și pe timp de noapte. Consumă păsări mici (rândunele, lăstuni, ciocârlii etc.) și insecte. De obicei sunt păsări solitare și teritoriale în sezonul de împerechere, acesta din urmă încheindu-se în luna august, când sunt parasite terenurile de cuibărit. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se chiar și mai mulți ani la rând. Ponta constă din 2-4 ouă, care sunt depuse în luna iunie și sunt clocite de ambii părinți, dar femela stă mai mult pe cuib. Incubația durează 27-33 de zile și începe după depunerea celui de-al doilea ou. Mărimea medie a unui ou este de 42 x 33 mm, iar culoarea este alb-gălbuie cu pete brun-roșcate. Puii părăsesc cuibul după 28-34 de zile, dar depind de mâncarea adusă de către părinți pentru încă cinci săptămâni. Dacă este distrus cuibarul, poate exista o pontă de înlocuire; o pereche scoate întotdeauna doar un singur rând de pui pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	În România, alături de șorecarul comun, este cel mai frecvent întâlnită pasăre răpitoare diurnă, cuibărit în aproape toate tipurile de habitate, cu excepția pădurilor închise și a regiunilor total lipsite de copaci. Se hrănește în principal cu insecte (lăcuste, coropișnițe etc.), dar și cu o mare varietate de rozătoare, păsările sau reptile de talie mică, pe care le capturează după ce le urmărește de la înălțime, zburând de pe loc sau de pe un punct de observație fix. Perioada de cuibărit este în emisfera nordică din aprilie-mai până în august. Ponta este formată de regulă din 4-5 ouă, uneori 6, pe care le clocește mai ales femela, dar și cu participarea a masculului. Timpul de incubare este de 21-25 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-32 de zile, dar rămân cu părinții încă 30 de zile, uneori chiar până în lunile de toamnă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Falco vespertinus</i> (Vânturel de seară)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pălcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pălcurile de copaci situate între terenurile arabile. Cea mai mare parte a hranei formate din insecte o capturează în zbor. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăsește cuibul. Incubația durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independent de aceștia după încă o săptămână. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Cufundarul polar este o specie de cufundar de talie medie. În perioada de cuibărit are capul și ceafa de culoare gri uniform, spate de culoare închisă, spre negru, cu benzi transversale albe și o pată neagră pe gât în partea ventrală. În sezonul rece benzile albe de pe spate dispar, la fel și pata neagră de pe gât. Lungimea corpului este de 63 - 75 cm și are o greutate medie de 1300–3400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 100 - 122 cm. Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Iernează izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezghețate și în zona de coastă a Mării Negre. Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre. Ocazional consumă și materie vegetală. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 1-3 ouă. Incubarea durează 28-30 de zile. Puii devin zburători la circa 60-65 de zile. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/160/cufundar-polar-gavia-arctica)
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)  (foto Wikipedia)	În zone deschise sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro- siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Codalbul este o pasăre caracteristică zonelor deschise din regiunea coastelor marine și lacurilor cu apă dulce, în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Vânează printr-un zbor jos deasupra apei, de unde își prinde pradă, sau poate descrie cercuri largi la 200-300 m înălțime, de unde se uită după pradă. Este o specie monogamă care tinde să își păstreze perechea toată viața. Femela depune de obicei 2 ouă la începutul lunii martie. Incubația durează 40-45 de zile și este asigurată de ambii părinți, însă femela stă mai mult pe cuib. Masculul stă și veghează în apropiere. În primele două săptămâni după ce puii eclozează unul din adulți rămâne la cuib, după care vânează împreună. Puii devin zburători la 70-80 de zile de la eclozare și sunt independenți de părinți la 95-100 de zile (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Hippolais icterina</i> (Frunzărită galbenă)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro- siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	În România specia este răspândită la câmpie în mod special, în grădini și păduri cu frunze căzătoare, care au subarbori bogat, dar și în păduri mixte, manifestând o preferință pentru vecinătatea apelor. Primăvara sosește târziu, la sfârșit de aprilie și toamna pleacă foarte devreme, de la sfârșitul lunii iulie până în septembrie. Este o pasăre care consumă cu precădere insecte adulte, dar și omizi, diverse larve, afide, melci, păianjeni etc. Ocazional, în special în timpul toamnei, din dieta sa fac parte și fructele (cătină sau coacăze). Se hrănește fără odihnă în frunziș, culegând hrana atât de pe frunze, cât și din zbor. Cuibul are formă de ceașcă și este așezat la ramificațiile ramurilor, la o înălțime de 2-4 m de sol, fiind foarte bine ascuns în vegetație. Ponta este depusă de la începutul lunii mai și conține 2-7 ouă care vor fi incubate timp de 13-15 zile de către femelă. În tot acest timp, masculul îi aduce femelei hrană la cuib. Peste alte 13-14 zile puii părăsesc cuibul după ce au fost îngrijiți și hrăniți intens de către ambii părinți. Timp de zece zile ei continuă să fie hrăniți încă de părinți. O pereche depune o pontă pe an, însă au fost frecvente cazuri în care a existat și un al doilea cuibar în același sezon de reproducere. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)  (foto Wikipedia)	În zone deschise sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Rândunica este una dintre cele mai comune specii cuibăritoare din localități. Astfel rândunica poate fi întâlnită pe terenuri agricole, în localități, de-a lungul drumurilor, oriunde găsește locuri corespunzătoare pentru a cuibări și a aduna hrană, de multe ori preferând zonele aflate în apropierea apelor. Este o specie migratoare. Migrează spre sud în stoluri mari, în general pe timp de noapte. Hrana este alcătuită din insecte zburătoare, afide și muște, pe care le vânează exclusiv din zbor. De multe ori adună hrana din apropierea grajdurilor sau a apelor. Ambii părinți clocesc cele 1-8 ouă albe cu puncte cenușii și cafenii, timp de 12-17 de zile și își hrănesc puii după eclozare. Aceștia din urmă părăsesc cuibul după aproximativ 20-21 de zile după ieșirea din ouă. Depune frecvent două ponte într-un sezon de reproducere; prima clocire are loc în luna mai, iar cea de-a doua în luna august. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specie prezentă în liziere și tăieturi ale pădurilor de foioase, în arborete mici, pe copacii rari de pe terenuri deschise, în zăvoaie și păduri de luncă, dumbrăvi, plantații și livezi bătrâne. Este o pasăre insectivoră care consumă mai ales furnici, dar și alte insecte adulte și larve de insecte, pe care le prinde cu ajutorul limbii modificate, extrem de lungi. Capîntortura este un oaspete de vară și o pasăre de pasaj prezentă în lunile aprilie–septembrie. Cuibărește în scorburii și cuiburi vechi de ciocănitoare, în lunile mai–iulie. În perioada de împerechere (sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai) masculii cântă încontinuu. Femela depune 7-14 ouă netede, ovale, mate și albe, cu coaja mai groasă. De obicei ouăle dintr-un cuib provin de la două femele. Clocitul este asigurat de ambele sexe, însă în cele 12-14 zile de incubație clocește mai mult femela. De obicei depune două ponte într-un sezon de reproducere. Puii la eclozare sunt nidicoli, având culoarea pielii și în 17-18 zile își dezvoltă penajul de juvenil. Ei sunt dependenți de cuib și de hrana adusă de părinți 20-23 de zile, după care ies din scorbură. În tot acest timp hrana adusă de păsările adulte constă în mare parte în pupe de furnici. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Lanius colurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinșuri. Este întâlnit până la o altitudine maximă de 1.700 m. Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Perechile cuibăresc la o distanță de 100-300 m unele de celelalte. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de sol, în mărăcini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4-5 zile, din materiale vegetale căptușite cu iarbă și mușchi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. Ouăle sunt mate, cu pete cenușii pe fond verzui, gălbui sau roz. Este o specie cu mare variabilitate de formă și cromatică a ouălor. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați. Este o specie omnivoră, dar se hrănește preponderat cu insecte precum coleoptere, fluturi, molii, muște și cosași. Mai consumă și melci, miriapode, dar și șopârle, șoareci și chiar păsări de mici dimensiuni. Capturează prada din aer sau de pe sol. Obișnuiește să captureze mai mult decât poate consuma, surplusul de pradă fixându-l în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă. Femela depune în mod obișnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune de 24 x 17,8 mm. Forma lor este ovală spre oval-alungită, iar culoarea de bază verzuie sau verde-pal; maculele măslinii și cenușii sunt dispuse în rozetă la nivelul polului bazal. Incubația durează 14-16 zile și este asigurată de ambii părinți, însă mai ales de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârșitul lui iunie și până în august. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Privighetoarea roșcată trăiește în păduri cu strat bogat de subarboret, în parcuri, lunci și tufărișuri, adesea în apropierea zonelor umede, dar și în zone mai aride cu tufișuri dese. Hrana este formată mai ales din insecte adulte și larve, păianjeni, melci, alte nevertebrate de talie mică, fructe și uneori semințe. Se hrănește atât de pe sol, cât și din stratul de frunziș. Este o specie monogamă, sezonul de cuibărit începând de la mijlocul lunii mai. Cuibul este instalat pe sol sau în vegetația joasă, în desiș, la maximum 30 cm de la sol, fiind foarte bine camuflat. Este construit de către femelă din diverse materiale vegetale (frunze uscate și fire de iarbă). Ponta este formată de obicei din 4-6 ouă, clocite de femelă timp de 13-14 zile. Ouăle au dimensiunea de 21 x 16 mm și o culoare albastru-deschis sau albastru-verzui, fiind pătate foarte fin cu maro-roșcat. Puii rămân în cuib 11-12 zile, până ating vârsta de zbor, în tot acest timp fiind hrăniți de către ambii părinți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Folosește habitate cu peisaje însorite, calde, deschise, precum pășuni și terenuri arabile cu copaci izolați, văi protejate, câmpii, maluri de râu cu tufăriș, versanți însoriți și fânețe. Este o specie migratoare; membrii familiilor încep să se adune la sfârșitul lunii iulie, plecând din teritoriile de cuibărit din mijlocul lunii august până la începutul lunii octombrie. Se hrănește cu insecte zburătoare, mai ales cu himenoptere, preferând albinele (<i>Apis mellifera</i>) și viespile. Adeseori este gregar în timpul hrănirii. O pereche de prigori pot consuma într-un sezon cca 20.000 de albine. Ocazional mai consumă și greieri, libelule, fluturi, gândaci, lăcuste sau muște. Femela depune la începutul lunii iunie o pontă formată din 4-10 ouă albe, lucioase, care sunt clocite de ambele sexe timp de aproximativ 20 de zile. Puii sunt hrăniți de amândoi părinți și ocazional de alte ajutoare din colonie, timp de 30-31 de zile, până când părăsesc cuibul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Presura sură este o specie întâlnită mai cu seamă în câmpuri deschise, presărate cu tufișuri sau copaci, preferând terenurile agricole, în special pășunile și câmpurile cu cereale. Este o specie predominant vegetariană, dar se hrănește și cu nevertebrate mici, puii fiind aproape în exclusivitate hrăniți cu insecte. Dieta sa constă în proporție de 75% din diverse semințe, cereale, frunze sau fructe de pădure, fiind suplinită cu insecte mici, păianjeni și melci. Masculul începe să cânte în perioada martie-aprilie. Femela depune 3-5 ouă de culoare maroniu-roșatică și cu vermiculații fine, caracteristice presurilor, și le incubează singură timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți în primele 4 zile de la eclozare doar de către femelă, iar mai apoi se alătură și masculul. Ei părăsesc cuibul la 9-12 zile de la eclozare și se ascund în tufișurile din apropiere, fiind încă incapabili de zbor; mai sunt hrăniți de către adulți o perioadă, până ce zboară și sunt complet independenți de părinți. Uneori există și o a doua pontă, în anii cu condiții climatice favorabile și hrană suficientă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie foarte adaptabilă, ocupând teritorii într-o varietate de habitate în apropierea apelor, precum lacuri, râuri, pâraie, canale, estuare și coaste de mare. Poate fi întâlnită și mai departe de ape, în localități, la ferme de animale, pe drumuri, în parcuri, grădini sau în alte locuri unde găsește sol neacoperit și iarbă scurtă. Consumă cu precădere insecte, hrana fiind procurată în trei feluri diferite: este culeasă de pe suprafața solului sau a apei, este capturată alergând repede și prinzându-o în momentul decolării sau sărind în aer ca muscarii. Primăvara apare repede după topirea zăpezii, începând cuibăritul în luna aprilie. Perechile monogame se formează numai pe timpul perioadei de reproducere. Are două ponte pe an, fiecare fiind formată din 3-8 ouă netede și strălucitoare, de culoare albă, gri, alb-albăstrui sau gri-maronie. Acestea sunt incubate timp de 11-16 zile, iar puii vor fi apti de zbor la vârsta de 16 zile. Atât clocitul, cât și hrănirea puilor sunt efectuate de cei doi părinți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Trăiește în habitate deschise, precum pășuni, fânețe, terenuri arabile, mlaștini, pășuni în apropierea apelor sau a stațiilor de epurare; apare și în zonele defrișate, întinse în arealul nordic al răspândirii. Este frecvent văzută hrănindu-se în vegetația scundă a malurilor de râuri și în alte zone umede, însă apare frecvent și în zone xerice. Este o specie insectivoră, hrănindu-se în principal cu diptere, hemiptere, coleoptere, lăcuste, lepidoptere și furnici. Ocazional consumă și libelule, acestea fiind o sursă de hrană important având în vedere greutatea acestor insecte. O pereche depune două ponte pe an, fiecare fiind formată din 4-6 ouă, care sunt clocite 11-13 zile de ambii părinți, dar femela este cea care stă mai mult pe cuib. Ouăle sunt alb-gălbui, foarte fin și mărunț ornatate cu puncte grămaronii, astfel încât aproape că nu se mai vede culoarea lor de bază. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10-14 zile, devenind independenți peste câteva săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specia utilizează o gamă foarte variată de zone umede pentru hrănire, preferând mai ales lacurile cu vegetație palustră, cursurile mari de ape, heleșteiele, canalele cu vegetație și apă puțin adâncă, iazurile etc. Caută hrană la marginea corpurilor de apă, în zonele în care este prezentă o vegetație palustră bogată. Cuibărește aproape exclusiv în copaci, arbori și tufe de salcie, în zone umede (păduri de luncă, sălcii în stufărișuri, plantații de plop etc.). Se hrănește în special cu pești de talie mică, la care se adaugă și amfibieni, lipitori, mormoloci și diverse insecte, capturate pe malul apei. Ponta este depusă spre sfârșitul lunii aprilie și constă din 2-3 ouă, care sunt clocite de către ambii adulți timp de 21-22 de zile. Dimensiunea medie a unui ou este de 51,05 x 35,1 mm, iar culoarea este verde-albăstrui. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până devin independenți la vârsta de 50-60 de zile. De la vârsta de două săptămâni ei ies din cuib și rămân în imediata apropiere a acestuia, așteptând hrană de la adulți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Habitatele preferate sunt regiunile deschise, cum ar fi pășunile, terenurile destelente și întinderile pietroase. S-a adaptat la culturile agricole, deși nu le preferă, și tolerează vecinătatea locuințelor umane. Pietrarul sur se hrănește cu diverse insecte, păianjeni, melci și fructe de pădure. Deseori este văzut stând pe o piatră sau într-un tufiș, așteptând prada; când o vede, alergă repede pe sol și o capturează. Cuibărește începând de la sfârșitul lui martie. Femela depune o pontă formată din 3-7 ouă, pe care le clocește singură timp de 10-16 zile. Uneori masculul poate înlocui pe termen scurt femela la clocit. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți timp de o lună, până devin complet independenți de aceștia și își iau zborul. După 10 zile de la eclozare ei pot părăsi cuibul, rămânând în apropierea acestuia, unde așteaptă hrana adusă de părinți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)  (foto Wikipedia)	În zone compacte împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Grangurul cuibărește într-o varietate de habitate, dar preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase, livezile sau chiar grădinile mai mari. În partea estică a Europei poate trăi și în păduri mai compacte, în păduri mixte sau în păduri de conifere. Evită zonele fără copaci, dar poate zbura în astfel de zone pentru a se hrăni. Este o specie predominant insectivoră, dar se hrănește și cu cireșe sau alte fructe. Prada este căutată în special în vârful copacilor, dar și în frunziș sau este culeasă chiar de pe sol. Se poate adăpa din zbor, precum rândunicile. Femela depune o pontă formată din 2-5 ouă albe cu stropi brun-ruginii. Puii eclozează după o incubație ce durează 16-18 zile și zboară de la cuib după ce părinții îi hrănesc intensiv timp de 17-18 zile. Incubația ouălor este asigurată în special de către femelă, aceasta fi ind uneori înlocuită de mascul. După ce părăsesc cuibul, ei mai stau încă 10-14 zile împreună cu adulții. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Otus scops</i> (Ciuș)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Cuibărește în zonele de câmpie și de deal, încălzite și aride, la altitudini mai joase. Apare frecvent în zonele temperate și mediteraneene, dar și în cele stepice și oceanice. Ocazional apare și în zona alpină, între 1.400 și 1.500 m altitudine. Deoarece este o specie nocturnă, arboricolă, care vânează în zonele deschise, are nevoie de suprafețe întinse, acoperite cu arbori, care asigură locuri potrivite pentru odihnă și cuibărit și care se află în vecinătatea habitatelor bogate în insecte. Se hrănește în mare parte cu insecte și alte nevertebrate, dar din dieta sa fac parte și păsări mici, reptile, amfibieni și mamifere. Moliile sunt prinse de obicei în zbor cu ghearele, iar coșaii și gândaci la sol. Prăzile mici sunt înghițite întregi, iar cel mari sunt mai întâi mărunțite; păsările sunt de obicei jumultite înainte de a fi mâncate. Femela depune în luna mai o pontă formată din 4-6 ouă albe, mate, incubația acestora fiind asigurată în cea mai mare parte tot de către femelă, timp de 24-25 de zile. Pe toată perioada clocitului masculul își hrănește femela aducându-i la cuib diverse animale. Acesta face același lucru și după ce eclozează ponda, femela preluând doar hrana și împărțind-o puilor. Juvenilii sunt nidicoli, de culoare alb-gri și zboară de la cuib după 21-25 de zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Pandion haliaetus</i> (Uligan pescar) 	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Uliganul pescar este o specie caracteristică regiunilor cu habitate acvatice permanente, stătătoare sau cu un curs lent, cu apă dulce, salmastră sau sărată. Este o pasăre predominant ihtiografă, dar se hrănește și cu mamifere mici, păsări rănite sau cu broaște. Vânează planând în cercuri largi sau „plutind la punct fix”. Specia este monogamă, perechea păstrându-se toată viața. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie. Femela depune 2-4 ouă de culoare –maroniu-pal, cu pete de culoare închisă, în ultima parte a lunii aprilie sau la începutul lunii mai. Dimensiunea lor medie este de 62 x 46 mm. Incubația durează în medie 35-38 de zile și este asigurată de ambii parteneri. În această perioadă vânează numai masculul, care hrănește femela.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
(foto Wikipedia)			Masculul aduce la cuib 8-10 pești pe zi, reprezentând 60-100 g/pește pe oră de zi lumină. Ei devin zburători la 56-60 de zile de la eclozare, însă mai sunt hrăniți de către mascul încă –2-3 săptămâni până devin complet independenți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Preferă pădurile cu specii de foioase sau amestec, unde este întâlnită doar la liziera lor. Habitatele preferate rămân totuși terenurile deschise și versanți, acolo unde sunt prezente stâncării. Este o specie predominant insectivoră și își capturează prada dintr-un zbor puternic și rapid. Consumă, de asemenea, omizi, răme, melci mici, coleoptere și păianjeni, fructe diverse, dar și unele semințe. Ponta depusă în perioada mai–iulie este formată din 3-7 ouă albe. Incubația este realizată de către femelă și durează 13-17 zile, iar puii după eclozare sunt hrăniți la cuib de către ambii părinți timp de 12-20 zile (hrana preferată fiind omizile, la care se adaugă și insecte adulte). (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea apelor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea ptei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Poate fi găsit în mai multe tipuri de habitat, inclusiv în apropierea fermelor, pe pășuni și mlaștini, de obicei în apropierea râurilor și a lacurilor. Păsările ajung în cartierele de iernare în lunile octombrie-noiembrie și revin în martie. Este o pasăre insectivoră, preferând țânțarii și alte insecte mici, deși câteodată vânează libelule aproape cât ea de mare. Este o specie monogamă, care cuibărește în colonii masive, care ajung până la 600-700 de cuiburi. În luna mai femela depune între 2 și 7 ouă albe, cu dimensiunea de 18 x 13 mm, pe care partenerii le vor cloci pe rând, timp de 12-16 zile. S-a constatat că păsările dintr-o colonie au tendința de a se sincroniza la depunerea ptei, ceea ce duce la eclozarea aproape simultană a ouălor și la faptul că toți puii din colonie vor avea aceeași vârstă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până când părăsesc cuibul, la vârsta de 18-22 zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Habitatele obișnuite sunt formate din terenuri deschise cu tufișuri și mărăcini, pe care le ocupă de la nivelul mării până la regiuni mai înalte, ajungând inclusiv deasupra liniei superioare a pădurilor, în zonele alpine. Hrana mărăcinarului negru este formată mai ales din larve și adulți de insecte și alte nevertebrate mici. Foarte rar a fost observat capturând mici vertebrate. Își completează hrana cu semințe sau fructe de diverse specii de plante (de exemplu, <i>Rubus sp.</i>) În funcție de areal, cuibăritul are loc în perioada martie–iunie. Depune o pontă formată de obicei din 3-7 ouă, clocite numai de către femelă timp de 13-15 zile. Ouăle au dimensiunea de 19 x 14 mm și un colorit alb-murdar cu pete gălbui-maronii. Puii părăsesc cuibul după 12-13 zile, timp în care sunt hrăniți de către ambii părinți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Cănărașul este o pasăre frecventă în păduri de conifere, liziere sau livezi, dar și în grădinile și parcurile localităților, acolo unde sunt plantați arbori de conifere. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an. Regimul alimentar al cănărașului este format în mare parte din diverse semințe, predominând cele de molid, dar consumând și semințe de tuia, larice, mestea-căn, arin, ulm, dud, cânepă, urzică, ștevie, măcriș și alte semințe de buruieni. În special în timpul cuibă-ritului dieta este completată de nevertebrate, acestea predominând în hrana adusă puilor la cuib. Cuibă-rește de obicei în perioada aprilie–iulie, în arbori de diferite specii (preferând coniferele), la o înălțime cuprinsă de obicei între 1,5 și 6 m de la sol. O pereche depune două ponte pe an, prima în aprilie-mai, formată din 4-5 ouă, a doua în lunile iunie-iulie, formată din mai puține ouă (3-4). Ouăle sunt de culoare albăstrui-pal, uneori verzuipal, cu puține pete și dungi ruginii. Femela clocește singură timp de 13 zile, fiind înlocuită de mascul doar temporar. Puii părăsesc cuibul după 12-16 zile, în funcție de abundența hranei găsite de părinți, după care ies din cuib și depind de mâncarea adusă de părinți încă 7-9 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 300 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la peste 1.800 m, unde cuibărește în păduri de conifere. Preferă însă pădurile de deal și câmpie din apropierea terenurilor agricole. Are preferință pentru rariști și liziere. Hrana constă din diverse semințe, cereale și fructe. Este o specie monogamă, cuplul care ține un sezon de reproducere începând să se formeze încă în locurile de iernare. Are un cântec teritorial foarte caracteristic, constând din sunete destul de adânci, vibrante. Depune două ponte pe an, în lunile mai-iunie și iunie-august. Specia are o prolificitate redusă, femela depunând doar câte 2 ouă, ovale sau subeliptice, netede și puțin strălucitoare. Ambii parteneri clocesc timp de 14-17 zile începând cu al doilea ou. Puii nidicoli sunt hrăniți cu „lapte de gușă”, apoi cu diferite vegetale și stau în cuib trei 3 săptămâni, fiind capabili de zbor după cca 4 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	În timpul cuibăritului silvia cu cap negru poate fi întâlnită în habitate forestiere, fiind caracteristică pădurilor de foioase. Silvia cu cap negru este o specie omnivoră, dar se hrănește în mare parte cu insecte. În timpul sezonului de reproducere, din dieta sa fac parte muște, omizi, efemeroptere, libelule, molii, gândaci și păienjeni. Sezonul de reproducere durează din aprilie până în august, dar variază de-a lungul arealului, în unele zone existând populații în care o pereche scoate constant câte 2 rânduri de pui într-un an. Cuibul este amplasat de obicei într-un tufiș sau arbust, în copaci mici sau în vegetație deasă, cele mai preferate de specie fiind tufele de ferigă. Femela depune o pontă formată din 2-7 ouăde culoare gri-maronie cu pete închise, având dimensiunea de 19,7 x 14,7 mm. Incubația durează între 10 și 16 zile și este asigurată de ambii parteneri. După ce eclozează, puii sunt hrăniți de cei doi adulți și pot zbura de la cuib după 10-15 zile. Ei nu sunt complet independenți și au nevoie de îngrijire parentală timp de încă 2-3 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Habitatul caracteristic sezonului de reproducere este reprezentat de zone deschise cu tufișuri dense și liziere de pădure. olerează salcia, arinul și mesteacănul, fapt ce-l permite să cuibărească în zone nordice și totodată la altitudini mai mari. Este o specie omnivoră, care se hrănește predominant cu insecte, dar capturează și alte nevertebrate mici precum păienjeni. Sezonul de reproducere este variabil în funcție de condițiile climatice, fiind cuprins între lunile martie și iulie. Femela depune o pontă formată din 2-6 ouă albicioase sau maro-deschis cu pete mai închise la culoare, având dimensiunea medie de 20 x 15 mm. Ponta este incubată de ambii părinți, însă masculul cuibărește numai ziua. Eclozarea puilor are loc la 11-12 zile. Aceștia sunt nidicoli, însă devin zburători în doar 10 zile, datorită faptului că părinții îi hrănesc în mod intensiv. Puii pleacă de la cuib de obicei înainte de a fi capabili de zbor, însă rămân împreună cu adulții încă 2 săptămâni. O pereche scoate în mod normal un singur rând de pui, însă au fost raportate destul de frecvent cazuri de depunere a celei de-a doua ponte în același sezon de reproducere. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Se întâlnește adesea pe terenurile agricole, în margini și poieni ale pădurilor de foioase (rar și de conifere) și câteodată în zona tufărișurilor subalpine și pe lângă ape în zone mlăștinoase. Este o specie omnivoră, dar consumă în special afide, omizi, fluturi, furnici, albine, țânțari, muște, gândaci și coleoptere mici. Sezonul de reproducere este în perioada aprilie–iulie. Femela depune o pontă formată din 4-5 ouă gri-verzui ori maroniu-deschis cu pete închise la culoare. Incubația este asigurată de ambii parteneri și va dura aproximativ 15 zile. Pui devin zburători după 9-13 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați. Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unui de sfrâncioc roșiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obișnuiesc să cuibărească împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui ce zboară de la cuib din ambele specii, comparative cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzui. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. În cazul în care acesta pleacă, femela incubează singură ouăle, iar după eclozare hrănește, de asemenea, singură puii. Ei devin zburători după 10-12 zile și rămân în preajma adulților circa 3 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Tringa glareola</i> (Fluierar de mlaștină)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera păduri	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Are colorit general maroniu, mai închis la adulți, cu pete albe și negre dorsal. La păsările tinere nuanța de maro este mai deschisă, iar petele au colorit maroniu deschis - gălbui. Pieptul are colorit gri difuz, ce trece înspre alb pe abdomen. Are o sprânceană proeminentă deschisă la culoare. Picioarele sunt galben - verzui. Lungimea corpului este de 18 - 21 cm, anvergura aripilor este de 35 – 39 cm, iar greutatea de 34 – 98 de grame. Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și semințe ale speciilor de plante acvatice. În perioada de reproducere consumă aproape exclusiv insecte acvatice. Perioada de reproducere începe în mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai până în mijlocul lunii iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-4 ouă, pe care le clocește timp de 22-23 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28 - 30 de zile. Perechile cuibăresc solitar. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/325/fluierar-de-mlastina-tringa-glareola)
<i>Upupa epops</i> (Pupăză)  (foto Freepik)	În zone deschise, zone cu păduri	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro- siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Preferă locurile calde și uscate din regiuni colinare până în depresiunile munților, unde pe lângă copaci găsește pereți sau stânci verticale. Cuibărește în scorburi din habitatele deschise și semideschise. Ciocul lung și ascuțit este folosit pentru a căuta în soluri moi sau în bălegar. Consumă adulți de insecte mari și larvele acestora, dar și păianjeni, răme, miriapode, melci, pe care le capturează la suprafața solului cu ciocul ei lung și ascuțit sau de sub crusta pământului prin bătăi repezi de cioc. Atunci când cântă, pasărea își înfoaie penele din jurul gâtului și coboară ciocul în jos; în același timp strânge penele crestei, care apar ca un al doilea cioc îndreptat în sus; în caz de pericol, pupezele își desfac creasta de pe cap mult în față, până peste cioc. Ponta este alcătuită din 5-8 ouă de culori diverse (albe, cenușii, gălbui, oliv sau verzui spre cafeniu), care sunt clocite numai de către femelă timp de 16-18 zile, în tot acest timp masculul cărând hrană la cuib pentru aceasta. În acest timp, femelele i se dezvoltă glanda uleioasă de la baza cozii, din care, la nevoie, poate lansa un lichid cu miros foarte greu, cu rol de apărare. Pui părăsesc cuibul în 28-30 zile, însă părinții continuă să-i hrănească încă o perioadă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european prezente în zona O.S. Răducăneni

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Răducăneni poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date - datele prezente în formularele standard Natura 2000, planuri de management, date din notele recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona O.S. Răducăneni și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

Pornind de la suprafața O.S. Răducăneni raportată la întreaga suprafață a ariilor protejate de pe raza ocolului, ca și de la ecologia și biologia speciilor de faună, considerate relevante în raport cu implementarea amenajamentului silvic, se poate considera că efectivele populaționale la nivelul ocolului silvic, pot fi proporționale în raport cu mărimea habitatelor favorabile pentru fiecare specie în parte.

În tabelul următor sunt prezentate efectivele populaționale ale speciilor de faună de interes comunitar considerate importante față de aplicarea amenajamentului silvic, în măsura în care au existat date, conform informațiilor din sursele utilizate.

Mărimea populațiilor de floră și faună de interes comunitar în ariile naturale Natura 2000 suprapuse cu teritoriul O.S. Răducăneni specii care sunt relevante în raport cu aplicarea amenajamentului

Specie	Populație (nr. indivizi)
Specii floră și faună – ROSCI0213 Râul Prut	
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Necunoscută
<i>Arytrura musculus</i>	Necunoscută
<i>Bombina bombina</i> (Buhai de baltă cu burta roșie)	Necunoscută
<i>Emys orbicularis</i> (Testoasă de baltă)	Necunoscută
<i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	Necunoscută
<i>Lutra lutra</i> (Vidră)	Necunoscută
<i>Spermophilus citellus</i> (Popândăul)	1000i
<i>Aspius aspius</i> (Avat)	Necunoscută
<i>Cobitis taenia</i> Complex	Necunoscută
<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	Necunoscută
<i>Misgurnus fossilis</i> (Chisicar, Tipar)	Necunoscută
<i>Pelecus cultratus</i> (Sabița)	Necunoscută
<i>Rhodeus amarus</i> (Boartă, behliță)	Necunoscută
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Necunoscută
<i>Romanogobio vladykovi</i>	Necunoscută
<i>Zingel streber</i> (Fusar)	Necunoscută
<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)	Necunoscută
Specii faună – ROSPA0096 Pădurea Miclești	
<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	Necunoscută
<i>Anthus trivialis</i> (Fâsa de pădure)	Necunoscută
<i>Aquila heliaca</i> (Acvila de câmp)	5-7i.
<i>Asio otus</i> (Ciuful de pădure)	Necunoscută
<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	2-3p 5-12i
<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	5-6p
<i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)	2-3p 1500-2000i
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)	Necunoscută
<i>Columba oenas</i> (Porumbelul de scorbură)	Necunoscută
<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	Necunoscută
<i>Coturnix coturnix</i> (Prepelită)	Necunoscută
<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	5-10p
<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	Necunoscută
<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	11-14p
<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădini)	15-20p

Specie	Populație (nr. indivizi)
<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)	30-40m
<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	3-5i
<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	1-3p
<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	6-10p
<i>Hippolais icterina</i> (Frunzărită galbenă)	Necunoscută
<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)	Necunoscută
<i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)	Necunoscută
<i>Lanius colurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	20-25p
<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	10-12p
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	4-5p
<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	Necunoscută
<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Necunoscută
<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	Necunoscută
<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)	Necunoscută
<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	Necunoscută
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	Necunoscută
<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	Necunoscută
<i>Otus scops</i> (Ciuș)	Necunoscută
<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	Necunoscută
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	12-15p
<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	Necunoscută
<i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)	Necunoscută
<i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)	Necunoscută
<i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)	Necunoscută
<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	Necunoscută
<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)	Necunoscută
<i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)	Necunoscută
<i>Upupa epops</i> (Pupăză)	Necunoscută
Specii faună – ROSPA0168 Râul Prut	
<i>Alcedo atthis</i> (Pescăras albastru)	30-60p
<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)	100-150i
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	350-400i
<i>Branta ruficollis</i> (Gâsca cu gât roșu)	5-10i
<i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)	20-40i
<i>Buteo rufinus</i> (Șorecarul mare)	1-3i
<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighița cu obraz alb)	10-20p 150-250i
<i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)	20-30p 200-400i
<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	1-6i
<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	4-8i
<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	3-5p 10-20i
<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânat)	8-10i 2-6i
<i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)	3-10p
<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	10-12p
<i>Cygnus cygnus</i> (Lebăda de iarnă)	10-15i
<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	8-10p
<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădini)	5-10p
<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	10-15p
<i>Egretta alba</i> (Egreta mare)	30-40i
<i>Egretta garzetta</i> (Egretă mică)	1-2p 20-40i
<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)	4-7i
<i>Falco vespertinus</i> (Vânturel de seară)	20-30i
<i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)	3-7i
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)	1-2p
<i>Lanius colurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	150-200p
<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	80-100p
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	10-12p 40-60i

Specie	Populație (nr. indivizi)
<i>Pandion haliaetus</i> (Uligan pescar)	1-3i
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	15-20p
<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)	5-20p
<i>Tringa glareola</i> (Fluierar de mlaștină)	5-20i

În zona O.S. Răducăneni, suprapusă cu ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești, speciile de interes comunitar cu o abundență ridicată sunt *Ciconia ciconia*, *Anas platyrhynchos* și *Lanius colurio*, fapt confirmat și de datele din notele privind obiectivele de conservare.

Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului că astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notelor privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 8 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Răducăneni

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul O.S. Răducăneni, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună de interes comunitar semnalate în zona O.S. Răducăneni

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor	
Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
(nevertebrate)	
<i>Arytrura musculus</i>	Iulie – august
(amfibieni și reptile)	
<i>Bombina bombina</i>	Pontă este depusă, de obicei, la finele lui aprilie și în mai și chiar de 2-3 ori pe an. O pontă cuprinde 80-100 ouă.
<i>Emys orbicularis</i>	Vara femelele caută zone cu sol afânat pentru a săpa o groapă în care depun între cinci și douăzeci de ouă, din care puii ies la sfârșitul lunii septembrie.
(pești)	
<i>Aspius aspius</i>	Reproducerea debutează în luna martie când temperatura apei atinge 6-10°C și se încheie în luna aprilie. Ecloziunea icrelor durează 5-6 zile.
<i>Cobitis taenia</i> Complex	Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-iulie.

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puiilor
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Reproducerea are loc primăvara, în lunile aprilie-mai, când o singură femelă depune pontă cu mai mulți masculi.
<i>Misgurnus fossilis</i>	Epoca de reproducere are loc în lunile martie-iunie. Ponta este depusă pe vegetația acvatică (100.000-150.000 de icre).
<i>Pelecus cultratus</i>	Epoca/perioada de reproducere are loc în aprilie-iunie, iar maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 3-4 ani.
<i>Rhodeus amarus</i>	Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie
<i>Romanogobio vladykovi</i>	Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie
<i>Zingel streber</i>	Reproducerea se realizează primăvara, în lunile martie-mai.
<i>Zingel zingel</i>	Reproducerea se realizează primăvara, în lunile martie-aprilie, când femelele depun pontă cu mai mulți masculi.
(mamifere)	
<i>Lutra lutra</i>	Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela dă naștere la 2 – 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni
<i>Spermophilus citellus</i>	Perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare. Durata gestației este de 25-28 zile. Femelele au o singură sarcină pe an. Nasc 2-9 pui dar mai frecvent 4-5 pui.
<i>Myotis myotis</i>	Împerecherea are loc în timpul toamnei iar fecundarea primăvara. După o gestație care poate dura 46-59 de zile femelele nasc un singur pui.
(păsări)	
<i>Alauda arvensis</i>	Ponta are 3-5 ouă. Incubația durează 10-13 zile
<i>Alcedo atthis</i>	Ponta are 6-7 ouă. Incubația durează 19-21 de zile
<i>Anas crecca</i>	Ponta are 8-11 ouă. Incubația durează 21-23 de zile
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ponta are 8-14 ouă. Incubația durează 27-28 de zile
<i>Anthus trivialis</i>	Ponta are 4-8 ouă. Incubația durează 12-14 zile
<i>Aquila heliaca</i>	Ponta are 1 ou (uneori 2-4 ouă). Incubația durează 43 de zile
<i>Asio otus</i>	Depune 4-6 ouă la intervale de două zile, începând din mijlocul lui martie până la începutul lui aprilie. Incubația durează 27-32 de zile
<i>Branta ruficollis</i>	Femela depune 3-10 ouă care sunt incubate timp de 25 de zile.
<i>Bucephala clangula</i>	Ponta are 8-11 ouă. Incubația durează 28-32 de zile
<i>Buteo buteo</i>	Ponta are 2-4 ouă. Incubația durează 28-31 de zile
<i>Buteo rufinus</i>	Ponta are 3-5 ouă. Incubația durează 28-30 de zile
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Ponta are 2 ouă. Incubația durează 18 zile.
<i>Chlidonias hybridus</i>	Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația durează în jur de 18-20 de zile
<i>Ciconia ciconia</i>	Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Incubația durează 33-34 de zile
<i>Ciconia nigra</i>	Depune 3-4 ouă la sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Incubația durează 30-35 zile
<i>Circaetus gallicus</i>	Depune 1 ou în luna mai. Incubația durează 45-47 de zile
<i>Circus aeruginosus</i>	Ponta este formată din 3-8 ouă care sunt depuse în a doua parte a lunii aprilie. Incubația durează 31-38 de zile
<i>Circus cyaneus</i>	Depune 3-6 ouă în a doua parte a lunii aprilie. Incubația durează 29-31 de zile
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Depune 4-5 ouă în lunile aprilie-mai. Incubația durează 11-13 zile.
<i>Columba oenas</i>	Ponta are 2 ouă. Incubația durează 16-18 zile.
<i>Columba palumbus</i>	Ponta are 2 ouă. Incubația durează 15-17 zile.
<i>Coracias garrulus</i>	Ponta are 3-5 ouă. Incubația durează 17-19 zile
<i>Coturnix coturnix</i>	Femela depune 2-3 ponte între lunile mai și august, care sunt formate din 8-15 ouă de culoare gălbuie sau gri-deschis, punctate cu brun, și pe care le clocește singură timp de 18-20 de zile.
<i>Crex crex</i>	Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai. Incubația durează în medie 19-20 de zile
<i>Cuculus canorus</i>	Depune 25 ouă în lunile aprilie-mai, câte unul pentru fiecare cuib-gazdă. Incubația durează 11-12 zile.
<i>Cygnus cygnus</i>	Ponta este formată din 3-7 ouă, iar incubația durează 35 de zile
<i>Dendrocopos medius</i>	Depune 4-7 ouă la sfârșitul lui aprilie sau în mai. Incubația durează 11-14 zile
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Depune 3-8 ouă în aprilie sau la începutul lunii mai. Incubația durează 9-14 zile
<i>Dryocopus martius</i>	Depune 1-9 ouă din martie până la începutul lui aprilie. Incubația durează 14 zile
<i>Egretta alba</i>	Femela depune 3-5 ouă în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii aprilie și începutul lunii iunie. Incubația durează 25-27 de zile
<i>Egretta garzetta</i>	Femela depune 3-4 ouă de culoare verzuie în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii mai și prima jumătate a lunii iunie. Incubația durează 21-25 de zile
<i>Emberiza hortulana</i>	Ponta are 4-5 ouă. Incubația durează 11-12 zile.
<i>Falco columbarius</i>	Ponta constă din 4-6 ouă depuse la interval de două zile unul față de celălalt. Incubația durează 25-32 de zile

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Falco peregrinus</i>	Depune 3-4 ouă din mai până la începutul lunii iunie. Incubația durează 32-34 de zile.
<i>Falco subbuteo</i>	Ponta are 2-4 ouă. Incubația durează 27-33 de zile.
<i>Falco tinnunculus</i>	Ponta are 4-5 ouă. Incubația durează 21-25 de zile.
<i>Falco vespertinus</i>	Depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie. Incubația durează 27-28 zile
<i>Gavia arctica</i>	Femela depune de obicei 1-3 ouă. Incubarea durează 28-30 de zile
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Femela depune de obicei 2 ouă la începutul lunii martie. Incubația durează 40-45 de zile
<i>Hippolais icterina</i>	Ponta este depusă de la începutul lunii mai și conține 2-7 ouă care vor fi incubate timp de 13-15 zile.
<i>Hirundo rustica</i>	Ponta are 1-8 ouă. Incubația durează 12-17 zile.
<i>Jynx torquilla</i>	Femela depune 7-14 ouă. Incubația durează 12-14 zile.
<i>Lanius colurio</i>	Femela depune 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă
<i>Lanius minor</i>	Ponta are 3-7 ouă. Incubația durează 14-16 zile.
<i>Lullula arborea</i>	Ponta are 3-5 ouă. Incubația durează 14-15 zile
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ponta este formată de obicei din 4-6 ouă, clocite de femelă timp de 13-14 zile.
<i>Merops apiaster</i>	Ponta are 4-10 ouă, depusă la începutul lunii iunie. Incubația durează 20 zile
<i>Miliaria calandra</i>	Femela depune 3-5 ouă. Incubația durează 12-14 zile.
<i>Motacilla alba</i>	Două ponte pe an. Fiecare are 3-8 ouă. Incubația durează 11-16 zile
<i>Motacilla flava</i>	Două ponte pe an. Fiecare are 4-6 ouă. Incubația durează 11-13 zile
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Ponta are 2-3 ouă (spre sfârșitul lunii aprilie). Incubația durează 21-22 de zile.
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Ponta are 3-7 ouă. Incubația durează 10-16 zile.
<i>Oriolus oriolus</i>	Ponta are 2-5 ouă. Incubația durează 16-18 zile.
<i>Otus scops</i>	Ponta are 4-6 ouă. Incubația durează 24-25 zile
<i>Pandion haliaetus</i>	Femela depune 2-4 ouă în ultima parte a lunii aprilie sau la începutul lunii mai. Incubația durează în medie 35-38 de zile
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Ponta are 3-7 ouă. Incubația durează 13-17 zile.
<i>Picus canus</i>	Depune 4-11 ouă în aprilie. Incubația durează 15-17 zile
<i>Riparia riparia</i>	Ponta are 2-7 ouă. Incubația durează 12-16 zile.
<i>Saxicola torquata</i>	Ponta are 5-7 ouă. Incubația durează 12-13 zile.
<i>Serinus serinus</i>	Depune două ponte pe an, prima în aprilie-mai, formată din 4-5 ouă, a doua în lunile iunie-iulie, formată din mai puține ouă (3-4). Incubația durează 13 zile.
<i>Streptopelia turtur</i>	Depune doar câte 2 ouă. Incubația durează 14-17 zile.
<i>Sylvia atricapilla</i>	Ponta are 2-7 ouă. Incubația durează 10-16 zile.
<i>Sylvia borin</i>	Ponta are 2-6 ouă. Incubația durează 11-12 zile.
<i>Sylvia communis</i>	Ponta are 4-5 ouă. Incubația durează aproximativ 15 zile.
<i>Sylvia nisoria</i>	Ponta are 3-6 ouă. Incubația durează 12-13 zile
<i>Tringa glareola</i>	Ponta are 3-4 ouă. Incubația durează 22-23 de zile.
<i>Upupa epops</i>	Ponta este alcătuită din 5-8 ouă de culori diverse. Incubația durează 16-18 zile.

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management, etc). Perioadele critice pentru specii vor fi corelate și cu rezultatele monitorizărilor, pe parcursul aplicării amenajamentului silvic.

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

**Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar
din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier
din O.S. Răducăneni**

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Răducăneni s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile (notele) ANANP privind obiectivele specifice de conservare și planurile de management.

Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte. Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate – indiferent de faptul că este vorba de păsări, mamifere, nevertebrate sau amfibieni și reptile – se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente). Deci starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauză cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametrii de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametrii de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu riscă să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc

de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Statutul și starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar

Pentru suprafața de fond forestier, suprapusă cu ROSCI0213 Râul Prut, a fost stabilită ca relevantă pentru aplicarea amenajamentului silvic, specia analizată în tabelul de mai jos.

Starea de conservare a florei de interes comunitar din zona O.S. Răducăneni

Plante de interes comunitar	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată în ROSCI0213
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Nefavorabilă	Nefavorabilă

Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Răducăneni suprapusă cu ariile naturale, au fost identificate, până în acest moment, următoarele specii de amfibieni de interes comunitar, a căror stare de conservare este prezentată mai jos:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar din zona O.S. Răducăneni

Amfibieni-reptile	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0213
<i>Bombina bombina</i>	Necunoscută	Bună
<i>Emys orbicularis</i>	Favorabilă	Bună

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Pe teritoriul O.S. Răducăneni a fost identificată o specie de nevertebrate a cărei prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciei pornind de la evaluarea realizată la nivelul notei ANANP, privind obiectivele de conservare.

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Nevertebrate	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0213
<i>Arytrura musculus</i>	Favorabilă	Bună

Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

Pe teritoriul O.S. Răducăneni au fost identificate 3 specii de mamifere din care 1 chiroptere, a căror prezență este certă, în zona ocolului silvic Ținând cont de starea de conservare a habitatelor naturale din zona analizată, de informațiile existente la nivelul notei privind OSC, în tabelul următor se prezintă starea de conservare a acestor specii:

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

Mamifere	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0213
<i>Lutra lutra</i>	Favorabilă	Bună
<i>Spermophilus citellus</i>	Favorabilă	Bună
<i>Myotis myotis</i>	Inadecvată	Bună

Statutul și starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar din zona O.S. Răducăneni

Pentru teritoriul O.S. Răducăneni, conform informațiilor prezentate în subcapitolele anterioare, sunt relevante câteva specii de pești de interes comunitar.

În tabelul următor, pentru speciile de pești prezente în situl ROSCI0213 Râul Prut, este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la sursele utilizate:

Starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar

Pești	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0213
<i>Aspius aspius</i>	Favorabilă	Bună
<i>Cobitis taenia Complex</i>	Favorabilă	Bună
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Favorabilă	Bună
<i>Misgurnus fossilis</i>	Inadecvată	Bună
<i>Pelecus cultratus</i>	Inadecvată	Bună
<i>Rhodeus amarus</i>	Favorabilă	Bună
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Favorabilă	Bună
<i>Romanogobio vladkovi</i>	Favorabilă	Bună
<i>Zingel streber</i>	Inadecvată	Bună
<i>Zingel zingel</i>	Inadecvată	Bună

Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din zona O.S. Răducăneni

Pentru speciile de păsări de interes conservativ, la nivelul O.S. Răducăneni, starea de conservare este prezentată în tabelul următor.

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0096
<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	-	Necunoscută

Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregionii continentală	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0096
<i>Anthus trivialis</i> (Fâsa de pădure)	-	Necunoscută
<i>Aquila heliaca</i> (Acvila de câmp)	-	Necunoscută
<i>Asio otus</i> (Ciuful de pădure)	-	Necunoscută
<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	-	Necunoscută
<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	-	Favorabilă
<i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)	-	Favorabilă
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)	-	Necunoscută
<i>Columba oenas</i> (Porumbelul de scorbură)	-	Necunoscută
<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	-	Necunoscută
<i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)	-	Necunoscută
<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	-	Nefavorabilă
<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	-	Necunoscută
<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	-	Favorabilă
<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădini)	-	Favorabilă
<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)	-	Favorabilă
<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	-	Favorabilă
<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	-	Necunoscută
<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	-	Necunoscută
<i>Hippolais icterina</i> (Frunzărită galbenă)	-	Necunoscută
<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)	-	Necunoscută
<i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)	-	Necunoscută
<i>Lanius colurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	-	Favorabilă
<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	-	Favorabilă
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	-	Favorabilă
<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	-	Necunoscută
<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	-	Necunoscută
<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	-	Necunoscută
<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)	-	Necunoscută
<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	-	Necunoscută
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	-	Necunoscută

Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregionii continentală	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0096
<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	-	Necunoscută
<i>Otus scops</i> (Ciuș)	-	Necunoscută
<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	-	Necunoscută
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	-	Favorabilă
<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	-	Necunoscută
<i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)	-	Necunoscută
<i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)	-	Necunoscută
<i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)	-	Necunoscută
<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	-	Necunoscută
<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)	-	Necunoscută
<i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)	-	Necunoscută
<i>Upupa epops</i> (Pupăză)	-	Necunoscută
Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregionii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0168
<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)	-	Favorabilă
<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)	-	Bună
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	-	Bună
<i>Branta ruficollis</i> (Gâsca cu gât roșu)	-	Necunoscută
<i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)	-	Bună
<i>Buteo rufinus</i> (Șorecarul mare)	-	Favorabilă
<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighița cu obraz alb)	-	Favorabilă
<i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)	-	Favorabilă
<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	-	Necunoscută
<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	-	Favorabilă
<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	-	Favorabilă
<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânt)	-	Favorabilă
<i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)	-	Favorabilă
<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	-	Favorabilă
<i>Cygnus cygnus</i> (Lebăda de iarnă)	-	Favorabilă
<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	-	Necunoscută
<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădini)	-	Necunoscută

Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregionii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0168
<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)	-	Necunoscută
<i>Egretta alba</i> (Egreta mare)	-	Favorabilă
<i>Egretta garzetta</i> (Egretă mică)	-	Favorabilă
<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)	-	Favorabilă
<i>Falco vespertinus</i> (Vânturel de seară)	-	Favorabilă
<i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)	-	Favorabilă
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)	-	Favorabilă
<i>Lanius colurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	-	Favorabilă
<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	-	Favorabilă
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	-	Favorabilă
<i>Pandion haliaetus</i> (Uligan pescar)	-	Nefavorabilă
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	-	Favorabilă
<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)	-	Favorabilă
<i>Tringa glareola</i> (Fluierar de mlaștină)	-	Nefavorabilă

Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Răducăneni

În zona ocolului silvic Răducăneni, suprapusă cu situl Natura 2000, se află o serie de habitate de interes comunitar.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Răducăneni

Habitat de interes comunitar	Starea de conservare la nivelul bioregionii alpine	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0213
91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen	Favorabilă	-
9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i>	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	-
92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Inadecvată cu tendință necunoscută	-

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care vizează descrierea asociațiilor vegetale existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziție arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din recente din notele MMAP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de ocolul silvic și teritoriul sitului ROSCI0213 Râul Prut nu poate fi apreciată, deoarece habitatele identificate nu se regăsesc în formularul standard al sitului.

Aplicarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic, va conduce la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar de tip forestier, deoarece principiile amenajamentului silvic urmăresc asigurarea

continuității pădurii, iar promovarea speciilor se face pe criterii naturalistice.

Menționăm că, în cazul O.S. Răducăneni, suprafața suprapusă cu ANPIC, reprezintă doar o parte din suprafața totală a acestuia (6% din ROSAC0213), iar datele cantitative și calitative care caracterizează structura pădurii, indică o proporție bună a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure și un grad mediu de închidere a coronamentului de peste 0,7.

Date privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului O.S. Răducăneni sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.14 Anexa 5A – OM 1682/2023), pe baza surselor de informații disponibile:

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI ROSPA	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice	
91DA	În cadrul pădurii din O.S. Răducăneni, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	-	-	Stabile	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabile	
9110*		-	-	-	-	-	-	Stabile	-		Stabile	
92A0		-	-	-	-	-	-	Stabile	-		Stabile	
Marsilea quadrifolia	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	-	-	-	-	-	Nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile	
Arytrura musculus	Păduri de luncă și mlaștini din zone mai calde, bogate in Salix	Necunoscută	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2)	Stabilă	-	-	Bună	Stabile		Extragere arbori	Stabile	
Bombina bombina	Bălți temporare, cursuri de apă cu ape liniștite din cuprinsul O.S. Răducăneni	Necunoscută			-	-	Bună	Stabile		Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile	
Emys orbicularis		Necunoscută			-	-	Bună	Stabile			Stabile	
Lutra lutra	Păduri de fag și cvercinee, în general, cu vârste medii peste 40-50 ani (Puncte observare: Anexa 5)	Necunoscută			Circa 697 ha în zona de suprapunere a ANPIC cu UP III	-	Bună	Stabile		Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabile	
Spermophilus citellus		1000i				-	Bună	Stabile			Stabile	
Myotis myotis		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile	
Aspius aspius	Sectoare ale Râului Prut și afluenților locali	Necunoscută			Distribuție specii: Anexa 5	Aferentă Râului Prut și afluenților locali	-	Bună		Stabile	Traversarea râului cu utilaje	Stabile
Cobitis taenia Complex		Necunoscută					-	Bună		Stabile		Stabile
Gymnocephalus schraetzer		Necunoscută					-	Bună		Stabile		Stabile
Misgurnus fossilis		Necunoscută					-	Bună		Stabile		Stabile
Pelecus cultratus		Necunoscută	-	Bună			Stabile	Stabile				

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI ROSPA	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Rhodeus amarus</i>	Sectoare ale Râului Prut și afluenților locali	Necunoscută	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2) Distributie specii: Anexa 5	Stabilă	Aferentă Râului Prut și afluenților locali	-	Bună	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Traversarea râului cu utilaje	Stabile
<i>Romanogobio kesslerii</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Romanogobio vladykovi</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Zingel streber</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Zingel zingel</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Alauda arvensis</i>	În zone deschise, fânațe	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Alcedo atthis</i>	Malul apelor curgătoare repezi sau al celor stătătoare cu apă clară	30-60p			-	-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Anas crecca</i>		100-150i			-	-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Anas platyrhynchos</i>		350-400i			-	-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Anthus trivialis</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Aquila heliaca</i>		5-7i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Asio otus</i>	În zone compact împădurite	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI ROSPA	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Branta ruficollis</i>	Malul apelor curgătoare repezi sau al celor stătătoare cu apă clară	5-10i	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2) Distributie specii: Anexa 5	Stabilă	-	-	Necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Bucephala clangula</i>		20-40i			-	-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Buteo buteo</i>	În zone compact împădurite	2-3p 5-12i			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Buteo rufinus</i>	În zone deschise, zone cu păduri	1-3i			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Caprimulgus europaeus</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	5-6p			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Chlidonias hybridus</i>	Malul apelor curgătoare repezi sau al celor stătătoare cu apă clară	20-30p 200-400i			-	-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Ciconia ciconia</i>		2-3 1500-2000i 20-30p 200-400i			-	-	Favorabilă Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Ciconia nigra</i>		1-6i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Circaetus gallicus</i>	În zone împădurite sau pe liziere	4-8i			-	-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Circus aeruginosus</i>	În zone împădurite sau pe liziere, zone cu stufărișuri de pe malul apelor	3-5p 10-20i			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Circus cyaneus</i>	În zone deschise, zone cu păduri	8-10i 2-6i			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI ROSPA	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Columba oenas</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2) Distributie specii: Anexa 5	Stabilă	-	-	Necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Columba palumbus</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Coracias garrulus</i>		3-10p			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Coturnix coturnix</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Crex crex</i>		5-10p 10-12p			-	-	Nefavorabilă Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Cuculus canorus</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Cygnus cygnus</i>	Malul apelor curgătoare repezi sau al celor stătătoare cu apă clară	10-15i			-	-	Favorabilă	Stabile		Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Dendrocopos medius</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	11-14p 8-10p			-	-	Favorabilă Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Dendrocopos syriacus</i>		15-20p 5-10p			-	-	Favorabilă Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Dryocopus martius</i>		10-15p			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Egretta alba</i>	Malul apelor curgătoare repezi sau al celor stătătoare cu apă clară	1-2p 20-40i			-	-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Egretta garzetta</i>		4-7i			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI ROSPA	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Emberiza hortulana</i>	În zone deschise sau pe liziere	30-40m	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2) Distributie specii: Anexa 5	Stabilă	-	-	Favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Falco columbarius</i>		4-7i			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Falco peregrinus</i>		3-5i			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Falco subbuteo</i>		1-3i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Falco tinnunculus</i>		6-10p			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Falco vespertinus</i>		20-30i			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Gavia arctica</i>	Malul apelor curgătoare repezi sau al celor stătătoare cu apă clară	3-7i			-	-	Favorabilă	Stabile		Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Haliaeetus albicilla</i>	În zone deschise sau pe liziere	1-2p			-	-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Hippolais icterina</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Hirundo rustica</i>	În zone deschise sau pe liziere	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Jynx torquilla</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Lanius colurio</i>	În zone deschise, zone cu păduri	20-25p 150-200p			-	-	Favorabilă Favorabilă	Stabile			Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI ROSPA	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Lanius minor</i>	În zone deschise, zone cu păduri	10-12p 80-100p	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2) Distributie specii: Anexa 5	Stabilă	-	-	Favorabilă Favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Lullula arborea</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	4-5p			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Luscinia megarhynchos</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Merops apiaster</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Miliaria calandra</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Motacilla alba</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Motacilla flava</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Nycticorax nycticorax</i>		10-12p 40-60i			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Oenanthe oenanthe</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Oriolus oriolus</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Otus scops</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Pandion haliaetus</i>		1-3i			-	-	Nefavorabilă	Stabile			Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI ROSPA	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI ROSPA	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Phoenicurus ochruros</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2) Distributie specii: Anexa 5	Stabilă	-	-	Necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Picus canus</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	12-15p 15-20p			-	-	Favorabilă Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Riparia riparia</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Saxicola torquata</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Serinus serinus</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Streptopelia turtur</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Sylvia atricapilla</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Sylvia borin</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Sylvia communis</i>		Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Sylvia nisoria</i>		5-20p			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Tringa glareola</i>	Malul apelor curgătoare repezi sau al celor stătătoare cu apă clară	5-20i			-	-	Nefavorabilă	Stabile		Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Upupa epops</i>	În zone deschise, zone cu păduri	Necunoscută			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile

*_Suprafața este stabilită estimativ în funcție de cerințele ecologice ale speciilor față de anumite structuri de păduri (specii de arbori, vârste).

b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate *Natura 2000* ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0096 Pădurea Micleşti și ROSPA0168 Râul Prut.

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozelor fiind reprezentate prin număr diferențiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozelor se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (Ecologie, N. Botnariuc, A. Vădineanu).

În limitele teritoriale ale O.S. Răducăneni, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.

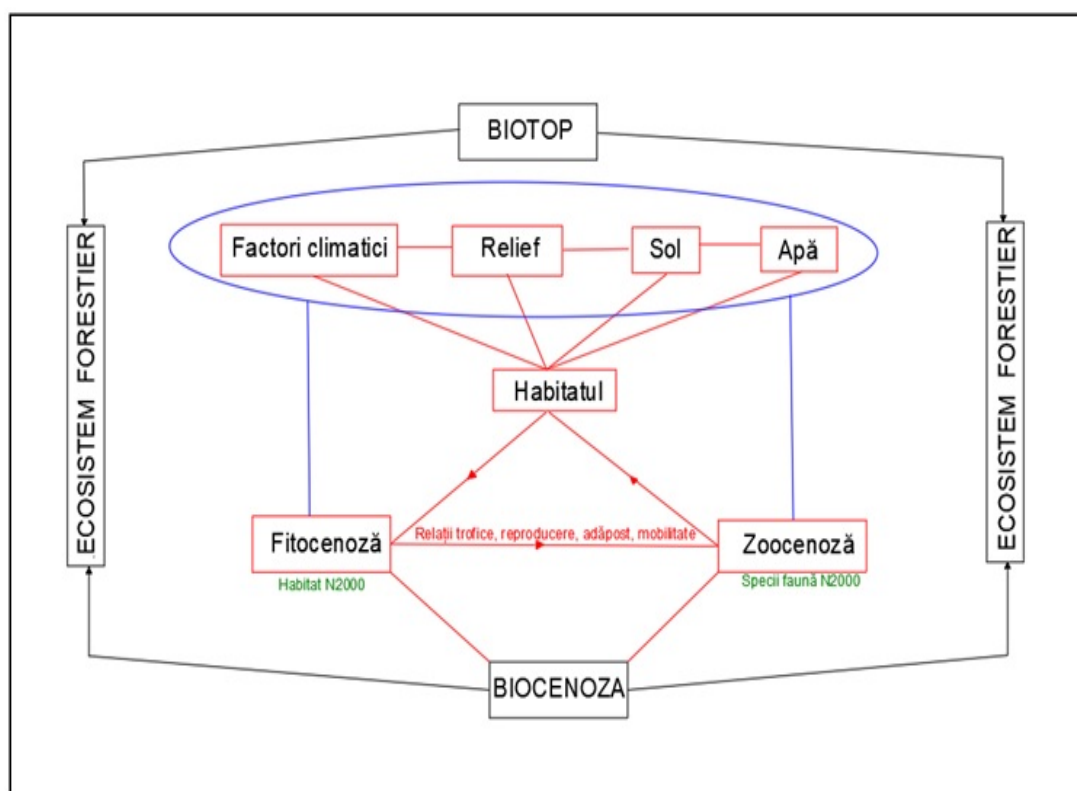


Fig. 1 Schema relațiilor structurale și funcționale

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 (*toate zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000*).

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0096 Pădurea Micleşti și ROSPA0168 Râul Prut sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.15 Anexa 5A – OM 1682/2023):

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Habitat de interes comunitar (subcap. b2)	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSCI0213, ROSPA0096 și ROSPA0168	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic local	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSCI0213, ROSPA0096 și ROSPA0168	-
Plante de interes comunitar (subcap. b2)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depind de zone umede și cursuri de apă	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice păjiștilor	Neutralism	Depinde de existența zonelor umede
Nevertebrate (subcap. b2)		Depind de păduri specifice zonei ROSCI0213, ROSPA0096 și ROSPA0168, zone umede și cursuri de apă din interiorul pădurii	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe	Interspecifice concurență, Prădătorism Neutralism	Depind de continuitatea pădurilor și a zonelor deschise, luminate
Amfibieni-reptile (subcap. b2)			Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede		Depinde de existența zonelor umede
Mamifere (subcap. b2)			Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede și a zonelor deschise înierbate		Depinde de existența zonelor umede și a celor deschise înierbate
Pești (subcap. b2)			Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede		Depind de existența râurilor
Păsări (subcap. b2)			Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede, a habitatelor forestiere și limitrofe		Depind de continuitatea pădurilor și a zonelor limitrofe

b.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0168 Râul Prut au fost stabilite prin Nota MMAP nr. 21906/BT/ 21.12.2022, iar pentru ROSPA0096 Pădurea Micleşti conform Deciziei ANANP nr. 201/20.04.2022. Acestea sunt prezentate și analizate în cadrul Anexei 7 (Anexa 3C OM 1682/2023), atașată studiului pe suport electronic.

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

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0213 Râul Prut și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0168 Râul Prut, nu au plan de management. Pentru aceste arii protejate se va ține cont de măsurile privind conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar prevăzute în Nota MMAP nr. 21906/BT/21.12.2022 referitoare la obiectivele de conservare specifice siturilor.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești, are plan de management aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1018/2016.

În cadrul planului de management au fost stabilite la nivelul ariei protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planului de management:

ROSPA0096 Pădurea Miclești

Măsuri de conservare și management pentru păsări:

- menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului;
- stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare;
- menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori, inclusiv *Dendrocopos medius*;
- interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit;
- menținerea elementelor de peisaj- arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile și a aliniamentelor de arbori.

Lucrările silvice în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În acest sens, în perimetrul cuiburilor identificate se vor institui următoarele tipuri de zone tampon:

- Zona 1- se va stabili o zonă tampon permanentă în jurul cuibului cu o rază de 50 m. Această zonă va avea scopul de a asigura o protecție permanentă a cuibului, prin interzicerea/ prevenirea degradării habitatului și interzicerea activităților care pot deranja păsările pe tot parcursul perioadei în care acestea ocupă cuibul - 15 martie - 15 august. În teren, zona se va marca cu bandă galbenă pe arbori din 50 în 50 m pe limitele cercului cu raza de 50 m având în centru cuibul.

- Zona 2 - se va stabili o zonă tampon în jurul cuibului cu o rază de 100 m în jurul cuibului, în timpul sezonului de cuibărit. În cadrul acestei zone se vor interzice orice fel de lucrări și activități în perioada de cuibărit a speciilor identificate. Sezonul de cuibărit variază în funcție de specia vizată și trebuie să cuprindă următoarele activități ale păsărilor: ocuparea cuibului, depunerea pondei, clocirea pondei, eclozarea puilor și creșterea puilor până devin zburători.

- Zona 3 - se va institui o zonă tampon pe o rază de 3 km în jurul cuiburilor de răpitoare mari, în cadrul căreia se vor interzice dezvoltarea proiectelor de infrastructură, cu excepția celor destinate managementului silvic. Respectarea acestei măsuri va preveni mortalitatea răpitoarelor mari ca urmare a coliziunii, electrocutării.

Măsurile de conservare din planul de management, care au legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, au fost preluate de acesta, deoarece amenajamentul silvic urmărește menținerea și continuitatea pădurii, prin aplicarea de măsuri de gospodărire adecvate structurii și funcțiilor atribuite arboretelor (se menține modul de utilizare a

terenurilor).

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Celelalte măsuri de conservare din planul de management care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acestora

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale O.S. Răducăneni, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul O.S. Răducăneni s-a făcut în cursul anului 2017, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în O.S. Răducăneni, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din *„Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România”* (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea *„Habitatele din România”* (Doniță et al, 2005), dar și din *„Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri”* (Biriș et al, 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard, planul de management și la obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000, transmise de către ANANP, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularul standard al siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona suprafeței de fond forestier.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard, plan de management) cât și o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitats), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Analizele ecologice pentru speciile de floră și faună s-au făcut consultând materiale de specialitate.

Statutul și starea de conservare a speciilor de faună, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularul standard Natura 2000, cu *“Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”* (Mihăilescu et al., 2015) și cu Notele (Deciziile) ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru specii de interes comunitar protejate în cadrul ANPIC, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic, și metoda observațiilor la punct fix.

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

(Tabelul nr. 16 Anexa 5A – OM1682/2023)

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona O.S. Răducăneni	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Explicație: ROSPA0096 Pădurea Miclești are plan de management care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar. ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0168 Râul Prut nu au plan de management.	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al O.S. Răducăneni	Prezență specie	Prezența speciilor de nevertebrate a fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi și resturi chitinizate și urme de prezență în lemnul mort și a existenței habitatelor favorabile. Prezența speciilor de amfibieni a fost surprinsă prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili, în habitate acvatice favorabile. Prezența speciilor de mamifere a fost surprinsă prin observarea urmelor de prezență și pe baza habitatelor favorabile identificate. Prezența speciilor de pești a fost surprinsă prin observarea habitatelor acvatice optime, corelat cu informațiile spațiale. Prezența speciilor de păsări a fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi adulți și juvenili, urme de prezență și a existenței habitatelor favorabile.	Da
		Distribuția speciei	Speciile de nevertebrate sunt prezente în habitate favorabile, constituite din păduri de luncă bogate în Salix. Speciile de amfibieni au fost observate în habitate pârâie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci și bălți tempoare cu ape din precipitații. Speciile de mamifere utilizează zone din cadrul fondului forestier, cursurile de apă (vidra) sau păduri cu arbori bătrâni (chiroptere). Distribuția speciilor de pești este legată de zone ale Râului Prut și afluenți locali. Speciile de păsări sunt prezente în habitate favorabile, constituite din păduri de cvercinee și fag, cu vârste mai mari de 40-50 ani, reprezentate într-o proporție ridicată în O.S. Răducăneni.	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

d. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din formularul standard al ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0168 Râul Prut și a informațiilor din planul de management al ROSPA0096 Pădurea Miclești, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Conform formularului standard și a planului de management, situația presiunilor și amenințărilor actuale caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Arie protejată	Presiuni și amenințări
ROSCI0213 Râul Prut	-
ROSPA0168 Râul Prut	B Silvicultura
ROSPA0096 Pădurea Miclești	B01 Plantarea de pădure pe teren deschis
	B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis -arbori autohtoni
	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis -arbori alohtoni
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
	B02.01 Replantarea păduri
	B02.01.01 Replantarea pădurii -arbori autohtoni
	B02.01.02 Replantarea pădurii -arbori alohtoni
	B02.02 Curățarea păduri
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
	B02.05 Producția lemnoasă neintensivă - lăsarea lemnului mort/neatingerea de arborii vechi
	B02.06 Decojirea scoarței copacului
	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală
	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită

Analiza presiunilor/amenințărilor din formularul standard al ROSPA0168 și planul de management al ROSPA0096, pentru speciile de interes comunitar (Tabelul nr. 17 Anexa 5A – OM1682/2023):

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
ROSPA0096 Pădurea Miclești	<i>Alauda arvensis</i>	Nivel populational, structură și funcții habitat favorabil	B01	S	-	-
	<i>Anthus trivialis</i>		B01.01	-	-	-
	<i>Aquila heliaca</i>		B01.02	-	-	-
	<i>Asio otus</i>		B02	S	-	-
	<i>Buteo buteo</i>		B02.01	-	-	-
	<i>Caprimulgus europaeus</i>		B02.01.01	-	-	-
	<i>Ciconia ciconia</i>					
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>					
	<i>Columba oenas</i>					
	<i>Columba palumbus</i>					
	<i>Coturnix coturnix</i>					
	<i>Crex crex</i>					
	<i>Cuculus canorus</i>					
	<i>Dendrocopos medius</i>					
	<i>Dendrocopos syriacus</i>					
	<i>Emberiza hortulana</i>					
	<i>Falco peregrinus</i>					

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potential afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
ROSPA0096 Pădurea Miclești	<i>Falco subbuteo</i>		B02.01.02	-	-	-
	<i>Falco tinnunculus</i>		B02.02	-	-	-
	<i>Hippolais icterina</i>		B02.03	-	-	-
	<i>Hirundo rustica</i>		B02.04	-	-	-
	<i>Jynx torquilla</i>		B02.05	-	-	-
	<i>Lanius colurio</i>		B02.06	-	-	-
	<i>Lanius minor</i>		B03	S	-	-
	<i>Lullula arborea</i>		B06	M	-	-
	<i>Luscinia megarhynchos</i>					
ROSPA0168 Râul Prut	<i>Merops apiaster</i>	Nivel populational, structură și funcții habitat favorabil	B	S		-
	<i>Miliaria calandra</i>					
	<i>Motacilla alba</i>					
	<i>Motacilla flava</i>					
	<i>Oenanthe oenanthe</i>					
	<i>Oriolus oriolus</i>					
	<i>Otus scops</i>					
	<i>Phoenicurus ochrurus</i>					
	<i>Picus canus</i>					
	<i>Riparia riparia</i>					
	<i>Saxicola torquata</i>					
	<i>Serinus serinus</i>					
	<i>Streptopelia turtur</i>					
	<i>Sylvia atricapilla</i>					
	<i>Sylvia borin</i>					
	<i>Sylvia communis</i>					
	<i>Upupa epops</i>					
	<i>Alcedo atthis</i>					
	<i>Anas crecca</i>					
	<i>Anas platyrhynchos</i>					
	<i>Branta ruficollis</i>					
	<i>Bucephala clangula</i>					
	<i>Buteo rufinus</i>					
	<i>Chlidonias hybridus</i>					
	<i>Ciconia ciconia</i>					
	<i>Ciconia nigra</i>					
	<i>Circaetus gallicus</i>					
	<i>Circus aeruginosus</i>					
	<i>Circus cyaneus</i>					
	<i>Coracias garrulus</i>					
	<i>Crex crex</i>					
	<i>Cygnus cygnus</i>					
	<i>Dendrocopos medius</i>					
	<i>Dendrocopos syriacus</i>					
	<i>Dryocopus martius</i>					
	<i>Egretta alba</i>					
	<i>Egretta garzetta</i>					
	<i>Falco columbarius</i>					
	<i>Falco vespertinus</i>					
	<i>Gavia arctica</i>					
	<i>Haliaeetus albicilla</i>					
	<i>Lanius colurio</i>					
	<i>Lanius minor</i>					
	<i>Nycticorax nycticorax</i>					
	<i>Pandion haliaetus</i>					
	<i>Picus canus</i>					
	<i>Sylvia nisoria</i>					
	<i>Tringa glareola</i>					

Evaluarea nivelului presiunii a fost realizată, din perspectiva unor practici forestiere care vor favoriza instalarea speciilor ruderales și cu caracter invaziv și

modificarea structurii și compoziției floristice prin plantarea cu specii nenative, sau din perspectiva unor practici necorespunzătoare cadrului tehnic de reglementare, specific regimului silvic.

În cadrul ANPIC, amenajamentul silvic al O.S. Răducăneni nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar). De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală (B.03), deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

e. Evaluarea impactului

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Răducăneni asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești și în notele (deciziile) privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activității speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaționale (REP).

O modalitate de analiză și cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRON), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRON) din categoria silviculturii – care sunt cei care pot apărea cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice, o parte au fost identificați în cadrul O.S. Răducăneni (suprapunere ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești).

Factori de impact din categoria silvicultură identificați în planul de amenajament al O.S. Răducăneni

Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B Silvicultură	-
B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-
B0201 Replantarea pădurii	-
B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-
B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	În suprafața suprapusă cu ROSCI0213, ROSPA0168 și ROSPA0096, prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări de reîmpădurire cu specii alohtone.
B0202 Curățarea pădurii	-
B0203 Îndepărtarea lăstărișului	-
B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-
B0205 Producția lemnoasă ne-intensivă	-
B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Situația este contrară obiectivelor amenajamentului silvic. Respectarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic asigură gestionarea durabilă a pădurilor și nu conduce la apariția acestui factor.
B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure	Activități nereglementate de amenajamentul silvic.
B06 Pășunatul în pădure	
B07 Alte activități silvice	

Activitățile silvice din Ocolul Silvic Răducăneni se desfășoară pe baza unor planuri, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile

existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Răducăneni ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor (de floră și faună) din ariile naturale protejate (ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Micleşti) care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic, în procent de 13%.

Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE. Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste O.S. Răducăneni, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Răducăneni. Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al O.S. Răducăneni, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (PH, FH).

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținerea/refacerea naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, aplicarea lucrărilor cu caracter de regenerare (exemplu: tratamentul tăierilor progresive prevăzut și în zona de suprapunere a O.S. Răducăneni cu ANPIC) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criterii naturalistice. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

A doua formă de impact, fragmentarea habitatelor (FH), în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor, din zona de suprapunere cu ANPIC (Tabelul nr. 18 Anexa 5A – OM1682/2023).

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza : Implementare Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriruri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive, rase, în crâng)	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	91DA 91I0* 92A0 <i>Specii de interes comunitar: plante, nevertebrate, amfibieni, mamifere, pești, păsări</i>	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotecnice : - indice de recoltare lucrări: 4,2 m³/an/ha - 85% din suprafața arboretelor din O.S., suprapusă cu arii N2000, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire și igienă. -tăierile de conservare (2%), prevăd în majoritatea cazurilor indici de extras reduși; La tăieri principale (13%) (progresive), intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt: PAS, FH Pe termen lung: Nu	<i>Specii de interes comunitar: plante, nevertebrate, amfibieni, mamifere, pești, păsări</i>	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje: 80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt: PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	Nu	Nu	Pe termen scurt: REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	
**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul O.S. Răducăneni. La tăierile principale (progresive), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.										

Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa celor 3 tipuri de habitate de interes conservativ, identificate în zona ocolului silvic suprapusă cu limitele ROSCI0213 Râul Prut, sunt menționați în tabelul următor.

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din O.S. Răducăneni

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona O.S. Răducăneni	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro- siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

În condițiile respectării prevederilor amenajamentului silvic, a regimului silvic (în general), precum și a măsurilor de prevenire/evitare a impactului prevăzute în cadrul studiului de mediu, factorii de impact analizați nu pot conduce la existența unor intensități ridicate, iar unii considerăm că nu vor exercita niciun fel de influență. Astfel, „replantarea pădurii cu specii nenative” nu poate apărea deoarece în amenajamentul silvic, în zona de suprapunere cu ANPIC, nu s-au prevăzut reîmpăduriri cu astfel de specii, iar factorul „exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală” deasemenea nu va exercita influență negativă, deoarece lucrările de regenerare (tratamente silviculturale) prevăzute de amenajament promovează regenerarea naturală cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, aplicarea acestor lucrări fiind condiționată și de o dinamică optimă a acestui proces, iar în situația în care este necesar a se efectua completări ale regenerării naturale pe cale artificială, speciile propuse sunt tot cele native. Deasemenea, suprafața totală pe care s-au prevăzut tratamente în ANPIC, este redusă, în raport cu suprafața totală cu pădure (13%).

În suprafața inclusă în aria naturală protejată, pe circa 85% sunt prevăzute numai tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (îngrijirea semințișului și culturilor tinere, degajări, curățiri, rărituri), lucrări care păstrează un caracter compact al pădurii (consistență optimă) și au rolul de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor prin amenajamentul silvic.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere (așa cum a fost evaluată și în formularul standard, notele privind obiectivele de conservare), precum și condițiile existente care au condus la declararea ariei protejate (ROSCI/ROSAC), arată că

gestionarea durabilă a pădurilor pe bază de amenajament silvic, nu este contrară obiectivelor N2000.

Impactul potențial asupra plantelor și faunei de interes conservativ

Menționăm faptul că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul O.S. Răducăneni este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planul de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor, la scară mare. Cu toate acestea, în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită.

Acest aspect permite speciilor de păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Răducăneni

Specie nevertebrate	Factori de impact identificați în zona O.S. Răducăneni	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Arytrura musculus</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii		
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni/reptile de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Răducăneni

Specie (amfibieni și reptile)	Factori de impact identificați în O.S. Răducăneni	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Bombina bombina</i> <i>Emys orbicularis</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Răducăneni

Specie (mamifere) (chiroptere)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Răducăneni	Impact potential asupra speciei (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus citellus</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
B07 Alte activități silvice	L		
Chiroptere			
<i>Myotis myotis</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de pești de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Răducăneni

Specie (pești)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Răducăneni	Impact potential asupra speciei (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Aspius aspius</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex <i>Gymnocephalus schraetzer</i> <i>Misgurnus fossilis</i> <i>Pelecus cultratus</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Romanogobio vladkovii</i> <i>Zingel streber</i> <i>Zingel zingel</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Răducăneni

Specie (pești)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Răducăneni	Impact potential asupra speciei (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Alauda arvensis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Bucephala clangula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Coturnix coturnix</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Falco subbuteo</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Hippoboscus icterina</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Jynx torquilla</i> , <i>Lanius colurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Miliaria calandra</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Motacilla flava</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Oenanthe oenanthe</i> , <i>Oriolus oriolus</i> , <i>Otus scops</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Phoenicurus ochruros</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Riparia riparia</i> , <i>Saxicola torquata</i> , <i>Serinus serinus</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Sylvia borin</i> , <i>Sylvia communis</i> , <i>Sylvia nisoria</i> , <i>Tringa glareola</i> , <i>Upupa epops</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de plante de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Răducăneni

Specie (pești)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Răducăneni	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Marsilea quadrifolia</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	M	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B07 Alte activități silvice	M	

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de faună (îndeosebi silvicele) identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, în suprafața suprapusă cu ANPIC, într-o proporție de aproximativ 87%, suprafața cu pădure este prevăzută cu lucrări silvotecnice caracterizate de indici de extras reduși, care nu afectează semnificativ indicii de densitate al arboretelor (tăieri de igienă și îngrijire, tăieri de conservare) și compactitatea pădurii.

În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotecnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate, conform deciziilor autorităților.

Pentru speciile care habitează în zone deschise, pajiști, luiminișuri, influența este cel mult redusă, deoarece zonele respective nu presupun aplicarea de lucrări prevăzute prin amenajamentele silvice.

Pentru speciile de plante de interes comunitar deși pentru o parte din factorii descriși mai sus, impactul este estimat ca fiind mediu, activitățile care îi pot provoca sunt reduse ca pondere. De asemenea facem precizarea că pășunatul și utilizarea biocidelor și a chimicalelor nu sunt activități reglementate prin amenajamentul silvic. Impactul general a fost evaluat ca slab, deoarece, specia de plante se regăsește în habitate umede, care nu sunt caracteristice zonelor unde se aplică punctual lucrările silvotecnice.

Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

În ce privește obiectivele specifice de conservare (prezentate în Anexa 7 - Anexa 3C OM 1682/2023), parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru îndeplinirea lor, pentru fiecare habitat, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective (nu se schimbă destinația terenului) iar prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor (abundență specii edificatoare) și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criterii naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implică și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței O.S. Răducăneni suprapusă cu ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic preia măsurile planului de management cu privire la acest aspect.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertebrate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Pentru amfibieni, parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de amfibieni identificate, sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor acvatice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor de amfibieni.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de mamifere care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni. Impactul potențial al planului de amenajament asupra indivizilor din aceste specii considerăm că este nul, deoarece teritoriul acestor specii este unul vast, iar lucrările silvice care presupun extrageri semnificative de lemn, sunt prevăzute pe o parte din suprafața de fond forestier (aproximativ 13% tăieri principale), fiind amplasate pe o perioadă de 10 ani.

Pentru specia *Lutra lutra*, parametrii care asigură atingerea valorilor țintă fixate, sunt legați în totalitate de protejarea corpurilor de apă, pe teritoriul de aplicare al planului Râul Prut reprezentând principalul curs de apă. Lucrările prevăzute de amenajament pot afecta în mică măsură integritatea acestuia, dacă sunt respectate condițiile și normele specifice în timpul lucrărilor de exploatare forestieră, care urmăresc în toate situațiile (indiferent de existența sau nu a ariilor protejate) protecția apelor.

Pentru speciile de chiroptere, dintre parametrii urmăriți, interesează menținerea unor zone compacte de păduri și a lemnului mort.

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de mamifere prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor stabiliți, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și să fie asigurată existența nucleelor de arbori de biodiversitate în cazul tăierilor principale.

Pentru pești, parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de pești identificate, sunt următorii: mărimea populației, densitatea populației, lungimea rețelei de ape

curgătoare adecvată speciei, proporția vegetației ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei, starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici, densitatea speciilor de pești invazive/alotone și număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de pești prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor de pești.

Specia de plante la care s-a făcut referire, poate fi întâlnită în zone umede, maluri de ape, liziere de pădure și este puțin probabil ca prevederile amenajamentului silvic să impacteze negativ asupra acesteia, deoarece aplicarea lor nu afectează aceste zone.

În concluzia analizei impactului potențial al planului asupra obiectivelor specifice de conservare putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor care au fost evaluate în acest mod, cât și îmbunătățirea acesteia, în cazul în care starea de conservare este inadecvată-nefavorabilă, sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării prevederilor amenajamentului silvic.

În aceeași ordine de idei, reiterăm că prevederea unor lucrări se stabilește pentru o suprafață de arboret, dar aplicarea lucrării la nivel de arbore (element al unui habitat) se face odată cu activitatea de punere în valoare realizată de ocolul silvic, pe baza unei repartiții/eșalonări pe o perioadă de 10 ani, astfel pentru ca evaluarea adecvată să-și atingă scopul de a reduce potențiala influență negativă asupra ariilor protejate, o importanță deosebită o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru reducerea impactului, la nivel de habitat și grupe de taxoni, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, singurul instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

Concluzii privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar

Așa cum rezultă și din notele recente ale MMAP privind obiectivele specifice de conservare, situația favorabilă din prezent, în care există majoritatea habitatelor forestiere, și biodiversitatea, în general, este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin amenajarea pădurilor se ține cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.

Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate

Pentru gestionarea durabilă a pădurilor, amenajamentul silvic urmărește optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblu, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural. Starea cea mai corespunzătoare funcțiilor exercitate de pădure se stabilește prin metoda experimentală de cercetare. Aceasta poate fi atinsă prin încercări repetate la fiecare etapă de amenajare, de tip experimental, bazate pe un control organizat și pe conexiunea inversă. Prin urmare, amenajamentul actual este o

continuare a celor precedente și țin seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

În suprafața cu pădure suprapusă cu arii naturale protejate ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice (plan de management), prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 85% din această suprafață au fost prevăzute tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri). Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Lucrările de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

Pe 13% din suprafața inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotecnice fiind acelea care presupun o intensitate mai mare a recoltei de lemn. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul perioadei generale de regenerare de 20-30 ani) iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret. Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați).

Pe o pondere redusă de aproximativ 2% din suprafața inclusă în arii protejate de interes comunitar, au fost prevăzute tăieri de conservare. Majoritatea sunt propuse cu indici de recoltare reduși (1-15%), ceea ce presupune că vor fi promovate mici nuclee de regenerare, în vederea menținerii sau îmbunătățirii funcției fixate.

Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste O.S. Răducăneni

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluiași habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Factorii de risc, în general, nu afectează semnificativ habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona O.S. Răducăneni. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri (tăieri de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Răducăneni

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de floră constă în principal în călcarea vegetației ierboase în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare) sau a atelajelor.

O cale de a proteja speciile de interes comunitar care trăiesc în păduri, este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite vătămarea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației silvice locațiile respective. În acest scop, la ocolul silvic trebuie să existe imagini cu speciile de protejate iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare pentru aceste specii.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Răducăneni, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul reptilelor, amfibienilor, păsărilor și a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în bună stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Impactul activităților cu potențial de degradare a habitatului asupra insectelor de interes comunitar depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte de interes comunitar este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor, adică de capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile unor modificări survenite în cadrul habitatelor.

Aplicarea planului de amenajare a pădurilor nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune menținerea pe picior a unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare, minim 5-7/ha) și a unei cantități de lemn mort de aproximativ 20 m³/ha (conform notelor MMAP). De asemenea se vor semnala și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvotecnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată.

Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate. Mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale (rar totale) a arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și

conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorbură, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile). Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procentele de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor mature, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

În cazul nișelor de hrănire și adăpost, acestea pot deveni improprietăți în cazul unora dintre tipurile de lucrări iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări.

Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

De asemenea, va fi păstrat, în habitatele respective, un număr de arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire.

Dintre toate tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic, tăierile rase afectează în cea mai mare măsură habitatele de pădure și implicit speciile care sunt legate de aceste tipuri de habitate. Acestea sunt însă situații destul de rare, care conform codului silvic (Legea 46/2008) sunt permise numai în cazul substituirii sau refacerii unor arborete pentru care nu este posibilă aplicarea altor tratamente. În astfel de situații, mărimea suprafețelor tăiate ras este de maxim 3 hectare.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (parcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului nu este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase.

Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de pești, nevertebrate, amfibieni și reptile sau de mamifere de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Răducăneni.

Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru speciile de faună (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant).

Deranjarea zonelor de reproducere sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește ponta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocănitoare), sau constituie vizuini pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatării sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

Facem precizarea că amenajamentul silvic preia măsurile de conservare stabilite pentru aria protejată, dintre care o măsură prevede păstrarea de arbori de biodiversitate și lemn mort în arboretele parcurse cu lucrări (îndeosebi tratamente).

Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona O.S. Răducăneni. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În situația unor lucrări care presupun extrageri importante de lemn, are loc o modificare drastică a habitatului, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări. Aceste aspecte au fost observate și în cadrul ieșirilor în teren realizate în O.S. Răducăneni în zona unor suprafețe cu arborete tinere rezultate în urma aplicării lucrărilor de regenerare (tratamente silviculturale).

De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate.

Oricum, suprafețele care vor fi vizate pentru tăieri prin care se recoltează arborețul matern sunt reduse, raportat la întreaga suprafață de fond forestier.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor (nu se schimbă destinația terenurilor, nu se schimbă modul de utilizare a terenurilor).

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajamentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Principal, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății.

Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile naturale fundamentale de pădure, nu poate conduce în condițiile respectării măsurilor implementate prin amenajamentul silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de O.S. Răducăneni nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, acestea putând avea numai caracter izolat prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție. Așa cum a mai fost precizat, 85% din suprafața de fond forestier din siturile N2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

Deasemena, la aplicarea lucrărilor silvice, este prevăzută măsura păstrării unei cantități de lemn mort și a unor nuclee de arbori maturi (scorburoși, uscați, etc) pentru menținerea biodiversității.

Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în O.S. Răducăneni prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere.

Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințiș.

De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană, aspect ce a fost surprins și cu ocazia ieșirilor în teren.

Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Tratamentele de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp.

De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate.

Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii.

Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare, în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Lucrările silvotehnice se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari.

Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Răducăneni

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Răducăneni, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar (nu se schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate – ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative pe termen lung.

Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității lucru evidențiat și în cadrul subcapitolelor precedente.

Ca urmare a aplicării măsurilor stabilite, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată.

În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu preconizăm că vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

De asemenea, nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

Ca o concluzie menționăm faptul că amenajamentul silvic și implementarea sa nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 (ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești) suprapuse peste zona O.S. Răducăneni.

În concordanță cu cele expuse, în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

e.2. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolul anterior (e.1), concluzionăm că impactul Amenajamentului O.S. Răducăneni asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești, va fi unul nesemnificativ.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare și prevenire a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Analiza detaliată privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic (Anexa 7).

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestionare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor.

De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut, în general, un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar, de pe suprafața ariilor protejate de interes comunitar ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești care se suprapun cu O.S. Răducăneni, sunt propuse o serie de măsuri generale de protecție și specifice de prevenire și evitare a impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră, cât și pentru speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planul de management al ariei protejate.

Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective de conservare, este de dorit să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Răducăneni, iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere extrem de bine fundamentată iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul amenajamentului.

Ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună asupra ariilor naturale protejate din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni, recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semînțis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;

- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;

- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;

- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;

- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;

- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;

- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afară suprafețelor de semințiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;

- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;

- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;

- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;

- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;

- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;

- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;

- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;

- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;

- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.

- utilizarea pe cat posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;

- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu,

securitatea și sănătatea populației;

- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli).

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun un volum de recoltat mai ridicat, din cadrul unei unități amenajistice, iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creștere a puilor și în timpul hrănirii.

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar preluate în analiză în cadrul prezentului studiu și analiza verificării îndeplinirii criteriilor SMART.

Măsuri de prevenire și evitare a impactului (ROSCI0213, ROSPA0168 și ROSPA0096)
(Tabelul nr. 19 Anexa 5A – OM1682/2023).

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Habitate						
M1 - Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure; M2 - Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate; M3 - Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu ROSCI0213 Râul Prut); M4 - Menținerea lemnului mort, minim 20 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha); M5 - Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M6 - Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie); M7 - Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.	P/E	91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Parametrii referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatului.	AH	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)
Nevertebrate						
M8 - Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampolare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M9 - Conservarea habitatelor speciei; M10 - Evitarea folosirii pesticidelor; M11 - Interzicerea abandonării deșeurilor în natură; M12 - Păstrarea zonelor deschise umede cu tufărișuri, luminișuri, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată în <i>Salix sp.</i>	P/E	<i>Arytrura musculus</i>	Parametrii care definesc OSC conform notei ANANP, în special cei referitori la mărirea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)

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
Amfibiei-reptile						
M8 - Punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M13 - Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice; M14 - Activitățile forestiere - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor realiza prin evitarea degradării habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni; M15 - Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii; M16 - Se interzice folosirea erbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de amfibieni.	P/E	<i>Bombina bombina</i> <i>Emys orbicularis</i>	Parametrii care definesc OSC conform notei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)
Mamifere						
M4 - Menținerea lemnului mort, minim 20 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha); M8 - Punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M17 - Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor; M18 - Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M19 - Protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor, și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere (pentru vidră).	P/E	<i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus citellus</i> <i>Myotis myotis</i>	Parametrii care definesc OSC conform notei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)

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
Pești						
M7 - Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; M8 - Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M19 - Protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere; M20 - Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă; M21 - Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit; M22 - Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor; M23 - Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice; M24 - Monitorizarea încărcării cu suspensii a apei râului; M25 - Interzicerea deversării în apă a substanțelor chimice; M26 - Asigurarea calității apei, menținerea caracterului natural al zonelor umede, reconstrucția ecologică și combaterea braconajului.	P/E	<i>Aspius aspius</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex <i>Gymnocephalus schraetzer</i> <i>Misgurnus fossilis</i> <i>Pelecus cultratus</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Romanogobio vladkovi</i> <i>Zingel streber</i> <i>Zingel zingel</i>	Parametrii care definesc OSC conform notei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)
Plante						
M27 - Interzicerea distrugerii/culegerii exemplarelor; M28 - Interzicerea distrugerii habitatului caracteristic, unde s-a identificat prezența speciei.	P/E	<i>Campanula serrata</i> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Poa granitica</i>	Parametrii care definesc OSC conform notei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)

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
Păsări						
M4 - Menținerea lemnului mort, minim 20 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha); M7 - Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; M8 - Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M29 - Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului; M30 - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare; M31 - Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori, inclusiv <i>Dendrocopos medius</i>; M32 - Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit; M33 - Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile și a aliniamentelor de arbori; M34 - Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice .	P/E	<i>Alauda arvensis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anthus trivialis, Aquila heliaca, Asio otus, Branta ruficollis, Bucephala clangula, Buteo buteo, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Coracias garrulus, Coturnix coturnix, Crex crex, Cuculus canorus, Cygnus cygnus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Falco vespertinus, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Hippoboscus icterina, Hirundo rustica, Jynx torquilla, Lanius colurio, Lanius minor, Lullula arborea, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Nycticorax nycticorax, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Pandion haliaetus, Phoenicurus ochruros, Picus canus, Riparia riparia, Saxicola torquata, Serinus serinus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia nisoria, Tringa glareola, Upupa epops</i>	Parametrii care definesc OSC conform notei (deciziei) ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse
(Tabelul nr. 20 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui (unor) anumit (e) habitat (e) / specii?	DA	Măsurile au fost stabilite la nivelul grupelor taxonomice, ținând cont de particularitățile speciilor și habitatelor analizate în cadrul studiului.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot fi utile și altor specii, precum celor care nu sunt de interes comunitar, deoarece multe din cerințele ecologice sunt similare.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor potențial afectați, respectiv celor legați de structura și funcțiile habitatelor, mărirea populației speciilor.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU	Nu s-a identificat impact semnificativ.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Nu este cazul pentru acest tip de plan.
Măsurabilă	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	NU (nu e cazul)	Măsurile contribuie la prevenirea și evitarea impactului. Nu s-a identificat impact semnificativ care să necesite măsuri de reducere.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile vizează menținerea parametrilor cuantificabili care definesc OSC (ha/nr. indivizi, volum lemn mort, număr arbori biodiversitate).
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Măsurile stabilite asigură stabilirea unor indicatori de monitorizare cuantificabili (suprafețe, volume, nr. indivizi etc)
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile sunt stabilite conform specificului de aplicare a planului.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsuri similare sunt stabilite în general în cadrul evaluării adecvate pentru amenajamente silvice, dar și în cadrul recomandărilor și condițiilor stabilite de organisme de certificare forestieră sau de administratorii ariilor naturale protejate, aspect care este sugestiv asupra funcționării măsurilor.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu estimăm că măsurile stabilite vor necesita costuri disproporționate, deoarece sunt stabilite într-un context de prevenție și precauție, în cadrul respectării regimului silvic.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Considerăm că respectarea măsurilor stabilite, concomitant cu aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic, va conduce la prevenire/evitarea impactului.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	NU (nu e cazul)	Prin respectarea măsurilor de prevenire evităre a impactului, în concordanță și cu regimul silvic și legislația de mediu, nu va apărea impact rezidual.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Măsurile sunt stabilite conform etapelor specifice de aplicare a amenajamentului silvic și vizează aplicarea lucrărilor silvotecnice.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Măsurile sunt stabilite pentru a fi implementate în perioadele de timp în care se vor aplica lucrările silvotecnice.

g. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Răducăneni, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament.

Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S. Răducăneni să nu fie deranjate de lucrările silvotecnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor (care presupun recolte mai mari de lemn), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Ocolul Silvic Răducăneni va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Calendarul privind implementarea și monitorizarea a măsurilor
(Tabel nr. 21 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor**												Respon sabil	Buget***
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1-M7	Habitate*	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	AH	** _Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotecnice;												Titularul planului	-
M8-M12	Nevertebrate*		AH, PAS, REP														
M8, M13-M16	Amfibieni*		AH, PAS, REP														
M4, M8, M17- M19	Mamifere*		AH, PAS, REP														
M7, M8, M19-M26	Pești*		AH, PAS, REP														
M4, M7, M8, M29-34	Păsări*		AH, PAS, REP														
M27, M28	Plante*		AH, PAS, REP														

* _Habitate/specii mentionate în tabelul privind măsurile de prevenire/evitare a impactului;

*** _Bugetul aferent implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi asigurat de către titular, conform reglementărilor de organizare și funcționare specifice acestuia.

Programul de monitorizare a măsurilor (pct. 6.4.10 – Ghid specific_OM1679/2023)

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M1-M7	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M8-M12	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M8, M13-M16	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M8, M17-M19	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M7, M8, M19-M26	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pești; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M7, M8, M29-34	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M27, M28	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală*
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală*
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală*

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală*
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală*
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală*
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*

* _cu atenție deosebită în perioadele de efectuare a lucrărilor

Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Răducăneni.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele luate în considerare în cadrul prezentului studiu, se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de reducere a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

h. Evaluarea impactului rezidual

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu și a regimului silvic, impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ, prin urmare nu va exista un impact rezidual.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

De asemenea, în cazul tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.

Evaluarea impactului rezidual (Tabel nr. 23 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire/ evitare	Impactul rezidual
ROSCI0213 Râul Prut	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Habitat Nevertebrate Amfibieni Mamifere Pești Păsări Plante	Parametrii care definesc OSC conform deciziei (notei) ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M1-M34	Fără impact rezidual
ROSPA0168 Râul Prut	AH, PAS, REP (nesemnificativ)				
ROSPA0096 Pădurea Miclești	AH, PAS, REP (nesemnificativ)				

Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât grosul lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

Referitor la perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier.

Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul O.S. Răducăneni.

Perioadele generale de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Amfibieni	Păsări	Reptile	Mamifere	Nevertebrate
Ianuarie	-	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X	-
Martie	X	X	-	X	-
Aprilie	X	X	X	X	-
Mai	X	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X	X
August	-	-	X	X	-
Septembrie	-	-	X	X	-
Octombrie	-	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-	-

Se recomandă să se țină cont de calendar la aplicarea amenajamentului, în funcție de ecologia speciilor care constituie obiective de conservare.

II. Soluții alternative

Nu este cazul deoarece după implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului nu va exista impact rezidual.

III. Măsuri compensatorii

Nu este cazul.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar

Etapă de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al O.S. Răducăneni, față de evaluarea efectelor potențiale asupra ariilor protejate de interes comunitar posibil a fi afectate, precum și analiza și prelucrarea informațiilor și datelor necesare parcurgerii conținutului studiului de evaluare adecvată.

Sintetic, principalele etape de lucru în faza de birou au fost:

- identificarea la nivel de O.S. a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului unității de producție;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapă de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic și metoda observației la punct fix. Metodele au permis stabilirea prezenței speciilor pe baza observațiilor directe a indivizilor, a urmelor de prezență, deasemenea au fost observate zone de habitat favorabil.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată
(Tabelul nr. 28 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Zaharie Maxim Radu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
Biol. Frink Josef-Pal	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024	Specialist biodiversitate și arii protejate	Conform CV

V. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului Silvic Răducăneni este de 8151,50 ha și este organizată în 4 unități de producție: UP I Crăsnița, UP II Răducăneni, UP III Gorban și UP IV Bunești. Suprafața administrată de ocolul silvic este suprapusă parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente silviculturale urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noului arboret. Acestea vizează numai o mică parte din suprafața totală cu pădure.

De asemenea, se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Tăierile de conservare, prevăzute în arboretele exceptate de la recoltarea de produse principale, urmăresc asigurarea continuității acestor păduri sub raport funcțional.

În condițiile respectării măsurilor de protecție și prevenire/evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri, astfel încât să fie afectată semnificativ starea de conservare.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Important de specificat este faptul că, substanțele biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management

corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Răducăneni.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Răducăneni. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

În perimetrul O.S. Răducăneni, fond forestier proprietate publică a statului, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și creștere a puilor pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte silvice de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 20 m³/ha.

Totodată, impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Suprafața O.S. Răducăneni conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de prevenire și evitare a impactului de către administrația O.S. Răducăneni.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii, au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din zona fondului forestier analizat.

Pentru prevenirea și evitarea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere.

Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de

asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este cauzat de modificările de scurtă durată ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Răducăneni.

Cu condiția implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate (ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești) suprapuse parțial peste teritoriul O.S. Răducăneni și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zonă.

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor
(Tabelul nr. 29 Anexa 5A – OM 1682/2023)

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 interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești	Habitatele și speciile de faună de interes comunitar, analizate în prezentul studiu	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	M1-M34	NU	NU	NU	NU	-

În tabelul următor este prezentată situația lucrărilor rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic (2026) al Ocolului Silvic Răducăneni suprapuse peste Siturile Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic
(2026) al Ocolului Silvic Răducăneni suprapuse peste Siturile Natura 2000 ROSCI0213 Râul
Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Micleşti

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	1 A	8,44	5M	5514	B	Crâng - tăiere căzănire, ajut. reg. naturale	620	620	100
1	1 B	0,63	5M	5514	A	Tăieri de igienă	104	4	4
1	2 A	21,81	2E2H5M	5514	A	T. de conservare, ajut. reg. naturale	1133	458	40
1	3 A	36,26	5M	5512	1	Rărituri	2902	469	16
1	3 B	1,04	5M	5512	9	Tăieri de igienă	518	9	2
1	3 C	0,99	5M	5512	9	Tăieri de igienă	337	9	3
1	4 A	13,61	5M	5514	5	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	3533	561	16
1	4 B	2,20	5M	5512	9	Tăieri de igienă	1047	20	2
1	4 C	0,84	5M	5512	9	Tăieri de igienă	353	8	2
1	5 A	33,77	5M	5514	5	Degajări, Curățiri	1235	31	3
1	5 B	0,50	5M	5512	9	Tăieri de igienă	200	4	2
1	5 D	1,14	5M	5512	9	Tăieri de igienă	423	9	2
1	5 F	0,96	5M	5512	9	Tăieri de igienă	323	8	2
1	6 A	33,20	5M	5512	5	Tăieri de igienă	11752	267	2
1	6 C	0,34	5M	5512	9	Tăieri de igienă	119	3	3
1	7 A	32,83	5M	5512	5	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului, completări	6667	1153	17
1	7 B	0,32	5M	5512	9	Tăieri de igienă	99	2	2
1	7 D	0,50	5M	5512	9	Tăieri de igienă	173	4	2
1	9 A	14,71	5M	5514	5	Rărituri	1102	149	14
1	10 A	10,59	5M	5514	A	Rărituri	798	107	13
1	12 B	0,73	5M	5512	A	Rărituri	46	4	9
1	53	9,41	5M2L	5514	A	Crâng - tăiere de jos, ajut. reg. naturale	785	608	77
TOTAL UP I		224,82	-	-	-	-	34269	4507	13
3	1 A	5,64	5L5M1F	9312	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	852	852	100
3	2 A	3,05	5L5M1F	8411	B	Crâng - tăiere de jos	317	317	100
3	2 B	5,49	5L5M2L	8411	B	Curățiri, Rărituri	277	26	9
3	2 C	7,89	5L5M2L	8411	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	1744	899	52
3	2 D	11,79	5L5M1F	9312	A	T. igienă	2422	71	3
3	2 E	2,04	5L5M1F	9312	2	T. igienă	478	17	4
3	3 A	4,02	5L5M2L	8411	2	T. igienă	957	31	3
3	3 B	8,67	5L5M1F	9515	A	T. igienă	2477	52	2
3	3 C	0,74	5L5M1F	9311	9	T. igienă	251	4	2
3	3 D	5,62	5L5M1F	9311	9	T. igienă	1932	34	2
3	3 F	3,36	5L5M1F	9312	2	Curățiri	120	2	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	3 G	1,13	5L5M1F	9312	2	T. igienă	431	8	2
3	4 B	7,94	5L5M2L	8411	2	T. igienă	1669	63	4
3	4 C	1,49	5L5M1F	9311	9	T. igienă	416	10	2
3	4 D	15,14	5L5M1F	9112	A	Curățiri	612	26	4
3	5 A	14,72	5L5M2L	8411	4	T. igienă	2608	119	5
3	6 A	0,53	5L5M2L	8512	B	Crâng - tăiere de jos	43	43	100
3	6 B	6,88	5L5M2L	8511	1	T. igienă	1506	56	4
3	6 C	11,88	5L5M1F	9312	A	Degajări, Curățiri	448	7	2
3	8 B	0,30	5L5M1F	9515	2	T. igienă	68	2	3
3	8 C	4,72	5L5M1F	9312	A	Curățiri, Rărituri	332	66	20
3	9 B	3,00	5L5M1F	9312	A	T. igienă	773	18	2
3	9 E	4,05	5L5M1F	9515	9	Curățiri, Rărituri	599	1	0
3	9 F	2,86	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri	610	610	100
3	9 I	3,12	5L5M1F	9312	A	Curățiri			
3	9 K	2,20	5L5M1F	9311	A	Curățiri	50	7	14
3	10 B	2,55	5L5M1F	9115	3	T. igienă	546	16	3
3	10 D	0,95	5L5M1F	9515	A	T. igienă	406	9	2
3	10 E	0,90	5L5M1F	9515	A	Curățiri	70	5	7
3	10 F	2,92	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	117	117	100
3	11 A	12,38	5L5M1F	9515	A	Degajări, Curățiri	501	8	2
3	11 B	5,07	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	947	947	100
3	11 C	0,89	5L5M1F	9515	2	T. igienă	214	5	2
3	11 E	4,45	5L5M1F	9515	A	T. igienă	885	27	3
3	11 F	1,07	5L5M1F	9515	A	Tăieri de igienă	65	6	9
3	12 A	3,74	5L5M1F	9515	A	T. igienă	1246	34	3
3	13 A	3,29	5L5M1F	9312	B	Degajări			
3	13 B	1,71	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	397	397	100
3	13 E	2,13	5L5M1F	9515	A	T. igienă	515	13	3
3	13 F	0,70	5L5M1F	9515	2	T. igienă	216	4	2
3	14 A	1,69	5L5M1F	9515	A	T. igienă	395	10	3
3	14 D	18,68	5L5M1F	9312	A	Curățiri	753	10	1
3	14 E	0,49	5L5M1F	9312	2	T. igienă	154	3	2
3	14 G	1,10	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	215	215	100
3	14 H	3,82	5L5M1F	9312	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	324	324	100
3	15 B	7,82	5L5M1F	9515	B	Degajări întârziate, Curățiri	120	6	5
3	15 C	1,69	5L5M1F	9515	A	Degajări			
3	15 F	2,68	5L5M1F	9515	2	Curățiri	315	21	7
3	15 G	2,69	5L5M1F	9311	1	T. igienă	917	16	2
3	16 A	14,44	5L5M1F	9312	A	Degajări, Curățiri	685	17	2
3	16 B	0,55	5L5M1F	9312	2	T. igienă	144	3	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	18 A	0,74	5L5M1F	9515	B	T. igienă	186	4	2
3	19 B	5,93	5L5M1F	9515	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	427	427	100
3	21 C	2,70	5L5M1F	9311	A	Degajări întârziate, Curățiri			
3	21 D	0,50	5L5M1F	9115	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	55	55	100
3	21 E	3,73	5L5M1F	9115	5	Curățiri	208	31	15
3	21 J	1,56	5L5M1F	9112	A	T. igienă	306	9	3
3	21 N	0,60	5L5M1F	9312	2	T. igienă	233	6	3
3	22 E	1,83	5L5M1F	9515	A	Curățiri	93	3	3
3	22 G	2,94	5L5M1F	9112	A	Rărituri	191	33	17
3	23 E	2,02	5L5M1F	9515	2	T. igienă	890	12	1
3	23 G	20,32	5L5M1F	9312	A	Curățiri	855	62	7
3	23 J	1,16	5L5M1F	9115	3	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	62	62	100
3	23 K	0,95	5L5M1F	9515	2	Tăieri de igienă	231	7	3
3	23 L	3,19	5L5M1F	9312	A	Curățiri	49	6	12
3	23 M	2,40	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	556	556	100
3	24 B	1,67	5L5M1F	9311	9	Tăieri de igienă	832	15	2
3	24 C	4,15	5L5M1F	9112	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	387	387	100
3	24 D	2,44	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri	427	427	100
3	24 E	29,34	5L5M1F	9312	A	Degajări, Curățiri	798	55	7
3	24 F	0,99	5L5M1F	9112	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	126	126	100
3	24 G	1,97	5L5M1F	9115	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	97	97	100
3	24 H	1,90	5L5M1F	9115	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	75	75	100
3	25 C	1,63	5L5M1F	9115	3	T. igienă	323	10	3
3	29 A	12,59	5L5M1F	9112	2	Curățiri	1909	96	5
3	29 B	1,72	5L5M1F	9115	B	T. igienă	420	10	2
3	29 C	2,33	5L5M1F	9112	2	T. igienă	520	14	3
3	29 D	1,31	5L5M1F	9515	A	Tăieri de igienă	48	9	19
3	29 E	0,36	5L5M1F	9312	A	T. igienă	55	2	4
3	29 F	2,00	5L5M1F	9312	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	331	331	100
3	29 K	2,15	5L5M1F	9312	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	189	189	100
3	30 A	5,18	5L5M1F	9112	B	Tăieri de igienă	1242	36	3
3	30 B	5,16	5L5M1F	9112	A	Tăieri de igienă	1852	41	2
3	30 D	19,16	5L5M1F	9312	A	Curățiri	1270	13	1
3	30 E	0,61	5L5M1F	9312	A	Tăieri de igienă	248	5	2
3	30 F	4,57	5L5M1F	9312	A	Curățiri	121	19	16
3	30 G	1,00	5L5M1F	9515	2	T. igienă	415	7	2
3	30 H	4,25	5L5M1F	9312	2	T. igienă	1191	25	2
3	31 A	8,69	5L5M1F	9515	A	T. igienă	2372	52	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	31 B	10,04	5L5M1F	9312	A	Curățiri			
3	31 C	1,01	5L5M1F	9312	2	T. igienă	184	6	3
3	31 D	0,83	5L5M1F	9311	1	T. igienă	351	6	2
3	31 G	1,75	5L5M1F	9312	A	Degajări			
3	31 J	2,75	5L5M1F	9312	A	Degajări întârziate, Curățiri	57	3	5
3	31 K	1,30	5L5M1F	9312	A	Degajări			
3	31 L	1,14	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	362	362	100
3	50 D	2,22	1F5M	9112	A	T. igienă	827	20	2
3	50 F	0,78	5L5M1F	9312	2	Tăieri de igienă	202	5	2
3	55 B	9,55	5L5M1F	9312	9	T. igienă	3389	40	1
3	55 C	1,69	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	278	278	100
3	55 D	1,23	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	349	349	100
3	57 A	1,79	5L5M1F	9312	9	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	652	652	100
3	57 B	1,55	5L5M1F	9515	2	T. igienă	628	9	1
3	57 C	0,73	5L5M1F	9312	A	Tăieri de igienă	149	5	3
TOTAL UP III		440,77	-	-	-	-	59157	10603	18
TOTAL OS		665,59	-	-	-	-	93426	15110	16

BIBLIOGRAFIE

1. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
2. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotecnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
3. Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
4. Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
5. Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
6. Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brașov, 236 pp.
7. Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
8. Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța.
9. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta (Ciocârlan, 2009).
10. Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren (Sârbu et al., 2013) .
11. Mihăilescu S. et al. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, 2015.
12. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013.
13. Ghid standard de monitorizare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania.
14. Ghid de monitorizare a speciilor de pesti, 2015.
15. Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București, 2013.
16. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România.
17. Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015.
18. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut.
19. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSPA0168 Râul Prut.
20. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești
21. Nota MMAP nr. 21906/BT/21.12.2022.
22. Decizia MMAP nr. 201/20.04.2022
23. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

24. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
25. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
26. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.
27. Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice
28. OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
29. OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
30. Amenajamentele O.S. Răducăneni (S.G. + U.P. I, II, III și IV) - ediția 2017

Echipa de elaborare:

- **Coordonator: ing. RM – 1** – expert atestat nivel principal EA,
- **Colaborator: biol.** – Specialist biodiversitate și arii protejate



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 433/29.11.2022

Valabil până la data de 29.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul

cu domiciliul în loc.

, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 34 din data 29.11.2022:

RM-1; EA -----

Președintele Comisiei de atestare,



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (ESCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

ANEXE

Anexa 1 – Amplasarea fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Răducăneni

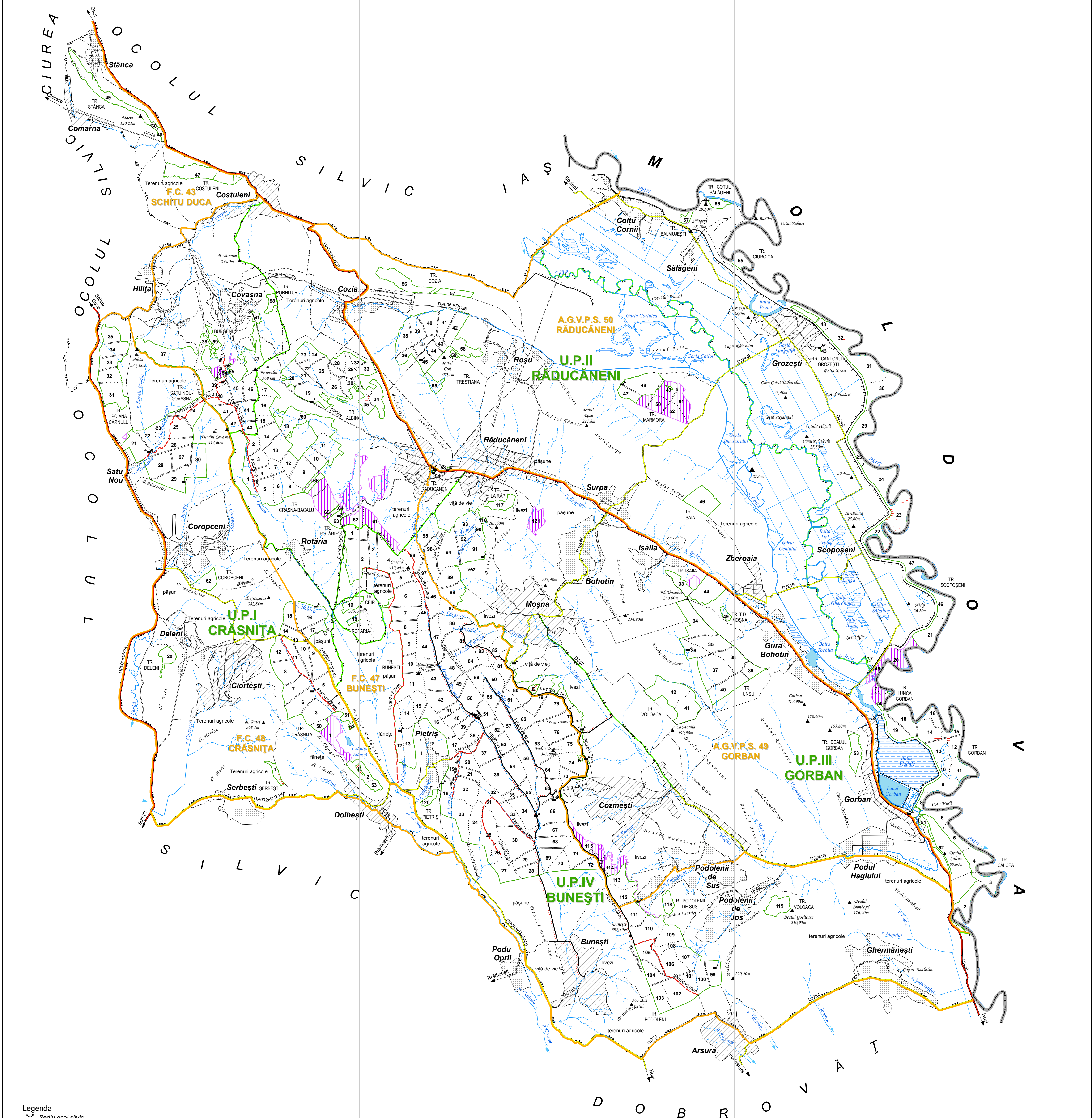
Anexa 3 - Harta siturilor de importanță comunitară (SCI/SPA) suprapuse peste O.S. Răducăneni

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul O.S. Răducăneni (suprapunere ROSCI0213 Râul Prut)

Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul O.S. Răducăneni (suprapunere ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești)

Anexa 6 – Harta intervențiilor propuse de amenajamentul O.S. Răducăneni

Anexa 7 – Tabel de evaluare a impactului



- Legenda
- Sediu ocol silvic
 - Sediu district silvic
 - Canton silvic
 - Alte clădiri silvice
 - Cabană de vânătoare
 - Monument istoric
 - Cotă
 - Graniță de stat
 - Limită fond de vânătoare
 - Limită parcelă
 - Linie parcelară deschisă
 - Limită fond forestier proprietate publică a statului
 - Limită fond forestier aparținând altor proprietari decât statul
 - Limită unitate de producție/protecție
 - Limită unitate de producție/protecție pe culme
 - Limită ocol silvic
 - Drum de pământ
 - Drum forestier existent
 - Drum forestier necesar
 - Drum comunal
 - Drum județean
 - Drum național
 - Rețele electrice de înaltă tensiune
 - Pod auto
 - Dig
 - Ape permanente
 - Ape nepermanente
 - Teren mlăștinos accesibil
 - Lacuri / Râuri mari
 - Terenuri forestiere aparținând altor proprietari/deținători decât statul
 - Enclave
 - Terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi
 - Alte terenuri afectate gospodării pădurilor
 - Terenuri neproductive
 - Comună
 - Sat

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P. BISTRITA		OCOLUL SILVIC RĂDUCĂNENI STUDIU GENERAL (S.G.) U.P. I-IV		Faza definitivare
Proiectat		Scara 1:50.000	HARTA GENERALĂ	Exemplar Nr.
Geodate digitale				
Proiect GIS				
Verificat GIS				
Verificat	11	Data XI-2017	Suprafață ocol: 8151,50 ha Enclavă: 9,46 ha Păduri private: 638,03 ha	
Șef stațiune				

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Micleşti din cadrul O.S. Răducăneni

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
1	1 A	8,44	5M	5514	B	Crâng - tăiere căzănire, ajut. reg. naturale	SC10	SC10	-
1	1 B	0,63	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO10	GO10	-
1	1 C	1,28	5M	5514	-	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare)	-	GO7FR 2CI 1	-
1	2 A	21,81	2E2H5M	5514	A	T. de conservare, ajut. regenerării naturale	SC10	SC10	-
1	2V	0,20	-	-	-	-	-	-	-
1	3 A	36,26	5M	5512	1	Curățiri, Rărituri	FR2PA1TE4GO2 ST1	GO4FR 2TE 2 DT 2	-
1	3 B	1,04	5M	5512	9	Tăieri de igienă	FR9ST1	FR7ST 3	-
1	3 C	0,99	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST7FR2DT1	ST8FR 2	-
1	3V	0,17	-	-	-	-	-	-	-
1	4 A	13,61	5M	5514	5	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințului	ST4FR2TE2CA1 DT1	ST7FR 1CI 1 TE 1	-
1	4 B	2,20	5M	5512	9	Tăieri de igienă	FR9ST1	FR8ST 2	-
1	4 C	0,84	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST10	ST9DT 1	-
1	5 A	33,77	5M	5514	5	Degajări, Curățiri	ST2FR3PA1TE2 GO1CI1	ST4GO 2FR 2 TE 1DT 1	-
1	5 B	0,50	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST9DT1	ST9DT 1	-
1	5 C	2,64	5M	5512	9	Rărituri	FR8ST2	FR8ST 2	-
1	5 D	1,14	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
1	5 E	2,34	5M	5512	9	Rărituri	PAM10	PAM9ST 1	-
1	5 F	0,96	5M	5512	9	Tăieri de igienă	FR9DT1	FR9DT 1	-
1	5 G	1,42	5M	5512	1	Curățiri	ST3PA1FR2TE3 DT1	ST5FR 2TE 1 PA 1DT 1	-
1	5C	0,31	-	-	-	-	-	-	-
1	5V	0,53	-	-	-	-	-	-	-
1	6 A	33,20	5M	5512	5	Tăieri de igienă	ST1GO1FA1FR2 TE3CA2	GO2ST 2FA 1 FR 2TE 2DT 1	-
1	6 B	2,46	5M	5512	9	Rărituri	PAM10	PAM9DT 1	-
1	6 C	0,34	5M	5512	9	Tăieri de igienă	FR7ST3	FR7ST 3	-
1	6 D	0,36	5M	5514	A	Curățiri	GO7FR3	GO7FR 3	-
1	6A	1,04	-	-	-	-	-	-	-
1	6C	0,24	-	-	-	-	-	-	-
1	6V	1,34	-	-	-	-	-	-	-
1	7 A	32,83	5M	5512	5	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințului, completări	GO1FR4TE3CA2	GO3ST 2FR 2 TE 2DT 1	-
1	7 B	0,32	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST8CA2	ST8DT 2	-
1	7 C	0,44	5M	5512	A	Curățiri	ST2GO5FR3	GO5ST 2FR 3	-
1	7 D	0,50	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST8FR2	ST8FR 2	-
1	7A	0,25	-	-	-	-	-	-	-
1	7V	0,47	-	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
1	8	37,15	5M	5512	9	Rărituri	GO3FR2TE2FA1 CI1CA1	GO4FA 1FR 2 TE 2DT 1	-
1	9 A	14,71	5M	5514	5	Curățiri, Rărituri	GO3TE2FR2PA1 CA2	GO5TE 2FR 2 DT 1	-
1	9 B	17,95	5M	5514	5	Rărituri	ST2FR2CA2TE3 CI1	ST3GO 2FR 2 TE 2DT 1	-
1	9C	0,15	-	-	-	-	-	-	-
1	10 A	10,59	5M	5514	A	Curățiri, Rărituri	ST3TE2CA2FR2 DT1	ST3GO 3TE 2FR 2	-
1	10 B	14,79	5M	5512	1	Rărituri	GO3TE2CA2CI1 FR2	GO6TE 2FR 1 DT 1	-
1	11 A	31,99	5M	5512	1	Rărituri	GO3TE3FR1CA2 CI1	GO5TE 2FR 2 DT 1	-
1	11 B	1,18	5M	5514	9	Rărituri	ST10	ST10	-
1	12 A	24,86	5M	5512	9	Rărituri	GO3TE2CA2FA1 FR2	GO4FA 2FR 2 TE 2	-
1	12 B	0,73	5M	5512	A	Curățiri, Rărituri	GO6FR4	GO8FR 2	-
1	13	3,50	5M	5514	2	Curățiri	GO2FR3PA1TE2 CA2	GO5FR 2TE 2DT 1	-
1	50	9,98	5M	5512	5	Rărituri	TE7FR1CA2	TE7FR 2DT 1	-
1	51 A	9,92	5M	5514	5	Rărituri	ST2GO1CI2TE4 DT1	ST3GO 2TE 3 CI 1DT 1	-
1	51 B	0,91	5M	5514	B	Crâng - tăiere căzănire	SC10	SC10	-
1	51A	0,36	-	-	-	-	-	-	-
1	52 A	0,98	5M2L	5514	B	Crâng - tăiere căzănire	SC10	SC10	-
1	52 B	1,27	5M2L	5514	-	Împăduriri (poieni și goluri)	-	ST7FR 2CI 1	-
1	53	9,41	5M2L	5514	A	Crâng - tăiere de jos, ajut. reg. naturale	SC9SA1	SC10	-
TOTAL UP I		395,30	-	-	-	-	-	-	-
3	1 A	5,64	5L5M1F	9312	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	PLA10	-
3	1 B	1,04	5L5M1F	9312	2	Curățiri	PLA8SA2	PLA8SA 2	92A0
3	1 C	0,69	5L5M1F	9312	2	Curățiri	PLA8SA2	PLA8SA 2	92A0
3	2 A	3,05	5L5M1F	8411	B	Crâng - tăiere de jos	PLA1SA1SC7 PLN1	SC7PLA1SA 1 PLN1	-
3	2 B	5,49	5L5M2L	8411	B	Curățiri, Rărituri	SC9DT1	SC9DT 1	-
3	2 C	7,89	5L5M2L	8411	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințului	ST8STB1JU1	ST6STB2ULC1 AR 1	9110*
3	2 D	11,79	5L5M1F	9312	A	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ9PLA1	PLA10	-
3	2 E	2,04	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLA6PLN1SA3	PLA6SA 3PLN1	92A0
3	2 F	0,35	5L5M1F	8411	A	Rărituri	FR10	FR10	-
3	3 A	4,02	5L5M2L	8411	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	ST4STP2FR2JU1 TE1	ST4STP2STB 2 FR 1AR 1	9110*
3	3 B	8,67	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA5PLZ5	PLA10	-
3	3 C	0,74	5L5M1F	9311	9	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ10	ST7FRB3	-
3	3 D	5,62	5L5M1F	9311	9	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ10	PLA10	-
3	3 E	1,05	5L5M1F	9311	9	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	ST8FRB2	-
3	3 F	3,36	5L5M1F	9312	2	Curățiri	PLA9SA1	PLA9SA 1	92A0
3	3 G	1,13	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA4PLN5PLA1	SA5PLN4PLA1	92A0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
3	4 A	4,37	5L5M2L	8512	7	Curățiri	AR5JU3SC2	JU6AR 4	-
3	4 B	7,94	5L5M2L	8411	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	ST5STB1FR1JU3	ST4STP3FR 3	9110*
3	4 C	1,49	5L5M1F	9311	9	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA10	SA10	-
3	4 D	15,14	5L5M1F	9112	A	Curățiri	FRB6ST2PLA2	FRB6ST 4	-
3	4N	0,61	-	-	-	-	-	-	-
3	5 A	14,72	5L5M2L	8411	4	T. igienă (T. progresive dec. II)	ST5STB1FR2JU2	ST4FR 3STB2 DT 1	9110*
3	5 B	4,64	5L5M2L	8512	A	Rărituri	GL9SC1	GL9SC 1	-
3	5 C	0,86	5L5M2L	9312	A	Curățiri	FRB8PLA2	FRB9PLA1	-
3	6 A	0,53	5L5M2L	8512	B	Crâng - tăiere de jos	SC10	SC10	-
3	6 B	6,88	5L5M2L	8511	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	ST6JU1PLA1DM2	ST6STB2JU 2	91DA
3	6 C	11,88	5L5M1F	9312	A	Degajări, completări, Curățiri	FRB6ST2PLA1D M1	FRB6ST 4	-
3	6 D	8,14	5L5M2L	8512	B	Rărituri	SC9DT1	SC8DT 2	-
3	6 E	0,87	5L5M1F	9312	2	Curățiri	PLA9SA1	PLA9SA 1	92A0
3	8 A	1,12	5L5M1F	9515	A	Îngrijirea culturilor	FRB10	FRB10	-
3	8 B	0,30	5L5M1F	9515	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA10	SA10	92A0
3	8 C	4,72	5L5M1F	9312	A	Curățiri, Rărituri	FRB5ST3PLA2	FRB6ST 4	-
3	8 D	0,64	5L5M1F	9515	A	Rărituri	GL7FRB2SA1	GL7FRB2SA 1	-
3	8N	0,61	-	-	-	-	-	-	-
3	9 A	6,06	5L5M1F	9515	A	Rărituri	FRB6ST3PLA1	FRB5ST 4PLA1	-
3	9 B	3,00	5L5M1F	9312	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLZ10	PLA10	-
3	9 C	3,34	5L5M1F	9311	A	Curățiri	PLA10	GL10	-
3	9 D	4,74	5L5M1F	9515	9	Rărituri	FRB9ST1	FRB9ST 1	-
3	9 E	4,05	5L5M1F	9515	9	Curățiri, Rărituri	FRB7SA2PLA1	FRB6SA 2PLA2	-
3	9 F	2,86	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri	PLZ10	ST7FRB3	-
3	9 G	2,68	5L5M1F	9515	A	Îngrijirea culturilor, completări	FRB5GL5	FRB7GL 3	-
3	9 H	1,07	5L5M1F	9312	A	Îngrijirea culturilor	ST6FRB4	ST7FRB3	-
3	9 I	3,12	5L5M1F	9312	A	Curățiri	PLA10	PLA10	-
3	9 J	0,89	5L5M1F	9311	A	Rărituri	ST5FRB5	ST7FRB3	-
3	9 K	2,20	5L5M1F	9311	A	Curățiri	ST6FRB4	ST8FRB2	-
3	9N	0,51	-	-	-	-	-	-	-
3	10 A	2,10	5L5M1F	9112	2	Îngrijirea culturilor, completări	PLA10	PLA10	92A0
3	10 B	2,55	5L5M1F	9115	3	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA7PLZ3	SA4PLA6	92A0
3	10 C	0,81	5L5M1F	9515	A	Curățiri	FRB10	FRB10	-
3	10 D	0,95	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ7SA2PLN1	PLA10	-
3	10 E	0,90	5L5M1F	9515	A	Curățiri	GL7PLA3	GL7PLA3	-
3	10 F	2,92	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA9PLZ1	SA10	92A0
3	10N	3,04	-	-	-	-	-	-	-
3	11 A	12,38	5L5M1F	9515	A	Degajări, completări, Curățiri	ST6FRB4	ST6FRB4	-
3	11 B	5,07	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	ST6FRB4	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
3	11 C	0,89	5L5M1F	9515	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA6PLA4	SA6PLA4	92A0
3	11 D	4,08	5L5M1F	9515	B	Îngrijirea culturilor, completări	PLA10	PLA10	-
3	11 E	4,45	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA9PLZ1	SA10	-
3	11 F	1,07	5L5M1F	9515	A	Tăieri de igienă	FRB10	FRB10	-
3	11N	1,87	-	-	-	-	-	-	-
3	12 A	3,74	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ6SA4	PLA6SA 4	-
3	12 B	1,62	5L5M1F	9515	A	Curățiri	GL10	GL10	-
3	12 C	1,98	5L5M1F	9311	1	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLA5SA 4PLN1	PLA5SA 4PLN1	92A0
3	12 D	4,14	5L5M1F	9312	9	Rărituri	FRB9ST1	FRB9ST 1	-
3	12 E	6,00	5L5M1F	9515	9	Rărituri	FRB6ST4	FRB6ST 4	-
3	12 F	0,95	5L5M1F	9515	-	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare), Îngrijirea culturilor, completări	-	ST6MJ 4	-
3	12 G	0,60	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA8PLA2	SA2PLA8	92A0
3	13 A	3,29	5L5M1F	9312	B	Degajări	FRB10	FRB10	-
3	13 B	1,71	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ6SA3PLA1	PLA7SA 3	-
3	13 C	7,31	5L5M1F	9515	9	Rărituri	FRB10	FRB10	-
3	13 D	10,18	5L5M1F	9515	A	Curățiri, Rărituri	FRB6AR3ST1	FRB7ST 2AR 1	-
3	13 E	2,13	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLZ7SA3	PLA5SA 5	-
3	13 F	0,70	5L5M1F	9515	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA8PLA2	SA8PLA2	92A0
3	13N1	1,66	-	-	-	-	-	-	-
3	13N2	2,02	-	-	-	-	-	-	-
3	13N3	0,46	-	-	-	-	-	-	-
3	14 A	1,69	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA10	SA10	-
3	14 B	3,15	5L5M1F	9311	9	Rărituri	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	14 C	2,35	5L5M1F	9312	B	Curățiri	ST8FRB2	ST9FRB1	-
3	14 D	18,68	5L5M1F	9312	A	Curățiri	FRB6ST4	ST6FRB4	-
3	14 E	0,49	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLA4PLN3SA3	PLA4PLN3SA 3	92A0
3	14 F	0,99	5L5M1F	9312	-	Împăduriri (poieni și goluri), Îngrijirea culturilor, completări	-	PLA10	-
3	14 G	1,10	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA4PLA3PLZ1 DT2	PLA6SA 4	92A0
3	14 H	3,82	5L5M1F	9312	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	ST6FRB4	-
3	14 I	1,60	5L5M1F	9312	A	Îngrijirea culturilor, completări	ST7FRB3	ST7FRB3	-
3	14N1	2,18	-	-	-	-	-	-	-
3	14N2	0,22	-	-	-	-	-	-	-
3	15 A	1,04	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	ST6FRB4	-
3	15 B	7,82	5L5M1F	9515	B	Degajări întârziate, Curățiri	ST5FRB4GL1	ST6FRB3GL1	-
3	15 C	1,69	5L5M1F	9515	A	Degajări	ST6FRB4	ST8FRB2	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
3	15 D	6,72	5L5M1F	9312	9	Rărituri	ST6FRB4	ST8FRB2	-
3	15 E	0,79	5L5M1F	9515	9	Rărituri	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	15 F	2,68	5L5M1F	9515	2	Curățiri, Rărituri	PLA7SA3	PLA5SA 5	92A0
3	15 G	2,69	5L5M1F	9311	1	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLZ8SA2	PLA4PLN4SA 2	92A0
3	16 A	14,44	5L5M1F	9312	A	Degajări, Curățiri	ST5FRB5	ST6FRB4	-
3	16 B	0,55	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLA4PLN3SA3	PLA4PLN3SA 3	92A0
3	16 C	1,02	5L5M1F	9311	A	Rărituri	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	18 A	0,74	5L5M1F	9515	B	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA10	SA10	-
3	18 B	31,07	5L5M1F	9311	A	Curățiri	FRB7ST3	ST7FRB3	-
3	18 C	2,26	5L5M1F	9515	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA9PLZ1	SA8PLA2	-
3	18 D	0,90	5L5M1F	9112	2	Rărituri	PLA10	PLA10	92A0
3	18 E	2,83	5L5M1F	9311	9	Rărituri	FRB10	FRB10	-
3	18 F	1,04	5L5M1F	9311	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA4PLA2PLN4	PLN4PLA3SA 3	-
3	19 A	3,94	5L5M1F	9311	9	Rărituri	ST5FRB5	ST7FRB3	-
3	19 B	5,93	5L5M1F	9515	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA10	SA2PLA8	-
3	19 C	8,65	5L5M1F	9311	B	Curățiri	ST7FRB3	ST6FRB4	-
3	19 D	3,78	5L5M1F	9515	9	Curățiri, Rărituri	FRB10	FRB10	-
3	19 E	3,05	5L5M1F	9311	9	Rărituri	FRB9ST1	FRB7ST 3	-
3	19N	3,40	-	-	-	-	-	-	-
3	21 A	4,09	5L5M1F	9312	A	Rărituri	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	21 B	4,55	5L5M1F	9312	A	Rărituri	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	21 C	2,70	5L5M1F	9311	A	Degajări întârziate, Curățiri	ST6FRB4	ST8FRB2	-
3	21 D	0,50	5L5M1F	9115	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA10	PLA10	-
3	21 E	3,73	5L5M1F	9115	5	Curățiri, Curățiri	PLA6SA4	PLA6SA 4	-
3	21 F	5,42	5L5M1F	9312	A	Rărituri	FRB6ST4	ST6FRB4	-
3	21 G	4,39	5L5M1F	9112	A	Rărituri	ST6FRB4	ST8FRB2	-
3	21 I	1,62	5L5M1F	9312	A	Îngrijirea culturilor, completări	ST7FRB3	ST7FRB3	-
3	21 J	1,56	5L5M1F	9112	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA10	PLA10	-
3	21 K	1,03	5L5M1F	9115	3	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA10	PLA10	92A0
3	21 M	0,85	5L5M1F	9311	A	Îngrijirea culturilor, completări	ST7FRB3	ST7FRB3	-
3	21 N	0,60	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLN5SA2PLA3	PLN4SA 4PLA2	92A0
3	21N	1,86	-	-	-	-	-	-	-
3	22 D	1,78	5L5M1F	9515	2	Îngrijirea semințișului	SA10	SA10	92A0
3	22 E	1,83	5L5M1F	9515	A	Curățiri	GL10	GL10	-
3	22 G	2,94	5L5M1F	9112	A	Curățiri, Rărituri	FRB8ST2	FRB6ST 4	-
3	22 H	3,31	5L5M1F	9112	A	Îngrijirea culturilor, completări	ST7FRB3	ST7FRB3	-
3	22 I	1,96	5L5M1F	9312	-	Împăduriri (poieni și goluri), Îngrijirea culturilor, completări	-	FRB2ST 8	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
3	22N	0,49	-	-	-	-	-	-	-
3	23 A	2,42	5L5M1F	9112	-	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare), Îngrijirea semințișului, completări	-	ST7FRB3	-
3	23 D	5,51	5L5M1F	9312	A	Curățiri	FRB8ST2	FRB8ST 2	-
3	23 E	2,02	5L5M1F	9515	2	T. igienă (T. rase dec. II)	SA4PLA1PLZ5	SA7PLA3	92A0
3	23 F	0,91	5L5M1F	9112	-	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare)	-	ST7FRB3	-
3	23 G	20,32	5L5M1F	9312	A	Curățiri	FRB8ST2	FRB8ST 2	-
3	23 H	3,24	5L5M1F	9115	B	Curățiri	FRB8ST2	FRB8ST 2	-
3	23 I	0,84	5L5M1F	9311	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ5SA4PLA1	ST6FRB4	-
3	23 J	1,16	5L5M1F	9115	3	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA6PLA4	SA3PLA7	92A0
3	23 K	0,95	5L5M1F	9515	2	Tăieri de igienă	SA6PLA4	SA6PLA4	92A0
3	23 L	3,19	5L5M1F	9312	A	Curățiri	FRB9GL1	FRB9GL 1	-
3	23 M	2,40	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA6PLA4	SA3PLA7	92A0
3	24 A	1,05	5L5M1F	9112	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	FRB8ST 2	-
3	24 B	1,67	5L5M1F	9311	9	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
3	24 C	4,15	5L5M1F	9112	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA1PLA6PLZ3	SA3PLA7	92A0
3	24 D	2,44	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri	SA7PLZ3	SA3PLA7	92A0
3	24 E	29,34	5L5M1F	9312	A	Degajări, completări, Curățiri	FRB5PLA2GL1 ST2	FRB5PLA3GL 1 ST 1	-
3	24 F	0,99	5L5M1F	9112	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLA7SA3	PLA7SA 3	92A0
3	24 G	1,97	5L5M1F	9115	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA10	PLA10	-
3	24 H	1,90	5L5M1F	9115	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA10	PLA10	-
3	24 I	1,18	5L5M1F	9115	B	Curățiri	GL7PLA3	GL7PLA3	-
3	24N	1,08	-	-	-	-	-	-	-
3	25 A	0,95	5L5M1F	9312	2	T. crâng, împăduriri	PLA6SA4	PLA6SA 4	92A0
3	25 B	3,21	5L5M1F	9311	9	Rărituri	FRB7ST3	FRB6ST 4	-
3	25 C	1,63	5L5M1F	9115	3	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA6PLA3ST1	SA4PLA6	92A0
3	25 D	0,34	5L5M1F	9115	3	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA7PLA3	SA3PLA7	92A0
3	25N	0,59	-	-	-	-	-	-	-
3	29 A	12,59	5L5M1F	9112	2	Curățiri, Rărituri	PLA6SA4	PLA6SA 4	92A0
3	29 B	1,72	5L5M1F	9115	B	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA6PLA2PLZ2	PLA10	-
3	29 C	2,33	5L5M1F	9112	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLA8SA2	PLA8SA 2	92A0
3	29 D	1,31	5L5M1F	9515	A	Tăieri de igienă	FRB6PLA3SA1	FRB6PLA3SA 1	-
3	29 E	0,36	5L5M1F	9312	A	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ10	PLA10	-
3	29 F	2,00	5L5M1F	9312	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA5PLA5	SA6PLA4	92A0
3	29 G	7,56	5L5M1F	9112	A	Rărituri	FRB8PLA2	FRB8PLA2	-
3	29 H	1,48	5L5M1F	9515	A	Rărituri	FRB10	FRB10	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
3	29 I	1,68	5L5M1F	9515	2	Rărituri	SA9PLA1	SA9PLA1	92A0
3	29 J	0,67	5L5M1F	9312	8	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA10	PLA10	-
3	29 K	2,15	5L5M1F	9312	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ9PLA1	ST7FRB3	-
3	29N1	2,14	-	-	-	-	-	-	-
3	29N2	0,98	-	-	-	-	-	-	-
3	30 A	5,18	5L5M1F	9112	B	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
3	30 B	5,16	5L5M1F	9112	A	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
3	30 C	0,17	5L5M1F	9112	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	FRB10	-
3	30 D	19,16	5L5M1F	9312	A	Curățiri	FRB7ST2DT1	FRB7ST 3	-
3	30 E	0,61	5L5M1F	9312	A	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
3	30 F	4,57	5L5M1F	9312	A	Curățiri	FRB8ST2	FRB8ST 2	-
3	30 G	1,00	5L5M1F	9515	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLA6PLZ3DT1	PLA8SA 2	92A0
3	30 H	4,25	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA4PLA4PLN2	SA4PLA4PLN2	92A0
3	30 I	1,52	5L5M1F	9312	A	Îngrijirea culturilor	FRB6ST4	FRB2ST 8	-
3	30 J	0,71	5L5M1F	9115	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	ULC6AR2DD2	FRB3ST 7	-
3	30 K	5,15	5L5M1F	9312	A	Rărituri	FRB7ST3	FRB5ST 5	-
3	31 A	8,69	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA9PLZ1	SA8PLA2	-
3	31 B	10,04	5L5M1F	9312	A	Curățiri	ST6FRB4	ST7FRB3	-
3	31 C	1,01	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA4PLA5DT1	SA7PLA3	92A0
3	31 D	0,83	5L5M1F	9311	1	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLA9ULC1	PLA10	92A0
3	31 G	1,75	5L5M1F	9312	A	Degajări	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	31 H	3,54	5L5M1F	9312	A	Rărituri	FRB6ST4	FRB6ST 4	-
3	31 I	0,49	5L5M1F	9312	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	ST6FRB4	-
3	31 J	2,75	5L5M1F	9312	A	Degajări întârziate, Curățiri	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	31 K	1,30	5L5M1F	9312	A	Degajări, completări	FRB10	FRB7ST 3	-
3	31 L	1,14	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA6PLZ4	SA4PLA6	92A0
3	50 D	2,22	1F5M	9112	A	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ10	PLA10	-
3	50 F	0,78	5L5M1F	9312	2	Tăieri de igienă	PLA8SA2	PLA8SA 2	92A0
3	55 A	4,34	5L5M1F	9515	2	Îngrijirea culturilor	PLA8SA2	PLA10	92A0
3	55 B	9,55	5L5M1F	9312	9	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ10	PLA10	-
3	55 C	1,69	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA7PLA3	SA3PLA7	92A0
3	55 D	1,23	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA7PLA3	SA4PLA6	92A0
3	57 A	1,79	5L5M1F	9312	9	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	FRB5ST 5	-
3	57 B	1,55	5L5M1F	9515	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA6PLN2PLA2	SA6PLN2PLA2	92A0
3	57 C	0,73	5L5M1F	9312	A	Tăieri de igienă	FR2MJ6PLA2	FRB4FR 2PLN2DT 2	-
TOTAL UP III		697,95	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL OS		1093,25	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>
1	Natural fundamental de productivitate superioară
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie
3	Natural fundamental de productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Codurile speciilor din compoziția actuală și compoziția țel

<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>
AR	Arțar tătăreasc
CA	Carpen
CI	Cireș
FA	Fag
FR	Frasin
FRB	Frasin de baltă
GL	Glădiță
GO	Gorun
JU	Jugastru
MJ	Mojdrean
PA	Paltin de câmp
PAM	Paltin de munte
PLA	Plop alb
PLN	Plop negru
PLZ	Plop euroamerican (schema 4x4 m)
SA	Salcie albă
SC	Salcâm
ST	Stejar pedunculat
STB	Stejar brumăriu
STP	Stejar pufos
TE	Tei argintiu
ULC	Ulm de câmp
DM	Diverse moi
DT	Diverse tari

Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic (2026) al Ocolului Silvic Răducăneni suprapuse peste Siturile Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	1 A	8,44	5M	5514	B	Crâng - tăiere căzănire, ajut. reg. naturale	620	620	100
1	1 B	0,63	5M	5514	A	Tăieri de igienă	104	4	4
1	2 A	21,81	2E2H5M	5514	A	T. de conservare, ajut. reg. naturale	1133	458	40
1	3 A	36,26	5M	5512	1	Rărituri	2902	469	16
1	3 B	1,04	5M	5512	9	Tăieri de igienă	518	9	2
1	3 C	0,99	5M	5512	9	Tăieri de igienă	337	9	3
1	4 A	13,61	5M	5514	5	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	3533	561	16
1	4 B	2,20	5M	5512	9	Tăieri de igienă	1047	20	2
1	4 C	0,84	5M	5512	9	Tăieri de igienă	353	8	2
1	5 A	33,77	5M	5514	5	Degajări, Curățiri	1235	31	3
1	5 B	0,50	5M	5512	9	Tăieri de igienă	200	4	2
1	5 D	1,14	5M	5512	9	Tăieri de igienă	423	9	2
1	5 F	0,96	5M	5512	9	Tăieri de igienă	323	8	2
1	6 A	33,20	5M	5512	5	Tăieri de igienă	11752	267	2
1	6 C	0,34	5M	5512	9	Tăieri de igienă	119	3	3
1	7 A	32,83	5M	5512	5	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului, completări	6667	1153	17
1	7 B	0,32	5M	5512	9	Tăieri de igienă	99	2	2
1	7 D	0,50	5M	5512	9	Tăieri de igienă	173	4	2
1	9 A	14,71	5M	5514	5	Rărituri	1102	149	14
1	10 A	10,59	5M	5514	A	Rărituri	798	107	13
1	12 B	0,73	5M	5512	A	Rărituri	46	4	9
1	53	9,41	5M2L	5514	A	Crâng - tăiere de jos, ajut. reg. naturale	785	608	77
TOTAL UP I		224,82	-	-	-	-	34269	4507	13
3	1 A	5,64	5L5M1F	9312	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	852	852	100
3	2 A	3,05	5L5M1F	8411	B	Crâng - tăiere de jos	317	317	100
3	2 B	5,49	5L5M2L	8411	B	Curățiri, Rărituri	277	26	9
3	2 C	7,89	5L5M2L	8411	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	1744	899	52
3	2 D	11,79	5L5M1F	9312	A	T. igienă	2422	71	3
3	2 E	2,04	5L5M1F	9312	2	T. igienă	478	17	4
3	3 A	4,02	5L5M2L	8411	2	T. igienă	957	31	3
3	3 B	8,67	5L5M1F	9515	A	T. igienă	2477	52	2
3	3 C	0,74	5L5M1F	9311	9	T. igienă	251	4	2
3	3 D	5,62	5L5M1F	9311	9	T. igienă	1932	34	2
3	3 F	3,36	5L5M1F	9312	2	Curățiri	120	2	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	3 G	1,13	5L5M1F	9312	2	T. igienă	431	8	2
3	4 B	7,94	5L5M2L	8411	2	T. igienă	1669	63	4
3	4 C	1,49	5L5M1F	9311	9	T. igienă	416	10	2
3	4 D	15,14	5L5M1F	9112	A	Curățiri	612	26	4
3	5 A	14,72	5L5M2L	8411	4	T. igienă	2608	119	5
3	6 A	0,53	5L5M2L	8512	B	Crâng - tăiere de jos	43	43	100
3	6 B	6,88	5L5M2L	8511	1	T. igienă	1506	56	4
3	6 C	11,88	5L5M1F	9312	A	Degajări, Curățiri	448	7	2
3	8 B	0,30	5L5M1F	9515	2	T. igienă	68	2	3
3	8 C	4,72	5L5M1F	9312	A	Curățiri, Rărituri	332	66	20
3	9 B	3,00	5L5M1F	9312	A	T. igienă	773	18	2
3	9 E	4,05	5L5M1F	9515	9	Curățiri, Rărituri	599	1	0
3	9 F	2,86	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri	610	610	100
3	9 I	3,12	5L5M1F	9312	A	Curățiri			
3	9 K	2,20	5L5M1F	9311	A	Curățiri	50	7	14
3	10 B	2,55	5L5M1F	9115	3	T. igienă	546	16	3
3	10 D	0,95	5L5M1F	9515	A	T. igienă	406	9	2
3	10 E	0,90	5L5M1F	9515	A	Curățiri	70	5	7
3	10 F	2,92	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	117	117	100
3	11 A	12,38	5L5M1F	9515	A	Degajări, Curățiri	501	8	2
3	11 B	5,07	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	947	947	100
3	11 C	0,89	5L5M1F	9515	2	T. igienă	214	5	2
3	11 E	4,45	5L5M1F	9515	A	T. igienă	885	27	3
3	11 F	1,07	5L5M1F	9515	A	Tăieri de igienă	65	6	9
3	12 A	3,74	5L5M1F	9515	A	T. igienă	1246	34	3
3	13 A	3,29	5L5M1F	9312	B	Degajări			
3	13 B	1,71	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	397	397	100
3	13 E	2,13	5L5M1F	9515	A	T. igienă	515	13	3
3	13 F	0,70	5L5M1F	9515	2	T. igienă	216	4	2
3	14 A	1,69	5L5M1F	9515	A	T. igienă	395	10	3
3	14 D	18,68	5L5M1F	9312	A	Curățiri	753	10	1
3	14 E	0,49	5L5M1F	9312	2	T. igienă	154	3	2
3	14 G	1,10	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	215	215	100
3	14 H	3,82	5L5M1F	9312	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	324	324	100
3	15 B	7,82	5L5M1F	9515	B	Degajări întârziate, Curățiri	120	6	5
3	15 C	1,69	5L5M1F	9515	A	Degajări			
3	15 F	2,68	5L5M1F	9515	2	Curățiri	315	21	7
3	15 G	2,69	5L5M1F	9311	1	T. igienă	917	16	2
3	16 A	14,44	5L5M1F	9312	A	Degajări, Curățiri	685	17	2
3	16 B	0,55	5L5M1F	9312	2	T. igienă	144	3	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	18 A	0,74	5L5M1F	9515	B	T. igienă	186	4	2
3	19 B	5,93	5L5M1F	9515	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	427	427	100
3	21 C	2,70	5L5M1F	9311	A	Degajări întârziate, Curățiri			
3	21 D	0,50	5L5M1F	9115	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	55	55	100
3	21 E	3,73	5L5M1F	9115	5	Curățiri	208	31	15
3	21 J	1,56	5L5M1F	9112	A	T. igienă	306	9	3
3	21 N	0,60	5L5M1F	9312	2	T. igienă	233	6	3
3	22 E	1,83	5L5M1F	9515	A	Curățiri	93	3	3
3	22 G	2,94	5L5M1F	9112	A	Rărituri	191	33	17
3	23 E	2,02	5L5M1F	9515	2	T. igienă	890	12	1
3	23 G	20,32	5L5M1F	9312	A	Curățiri	855	62	7
3	23 J	1,16	5L5M1F	9115	3	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	62	62	100
3	23 K	0,95	5L5M1F	9515	2	Tăieri de igienă	231	7	3
3	23 L	3,19	5L5M1F	9312	A	Curățiri	49	6	12
3	23 M	2,40	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	556	556	100
3	24 B	1,67	5L5M1F	9311	9	Tăieri de igienă	832	15	2
3	24 C	4,15	5L5M1F	9112	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	387	387	100
3	24 D	2,44	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri	427	427	100
3	24 E	29,34	5L5M1F	9312	A	Degajări, Curățiri	798	55	7
3	24 F	0,99	5L5M1F	9112	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	126	126	100
3	24 G	1,97	5L5M1F	9115	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	97	97	100
3	24 H	1,90	5L5M1F	9115	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	75	75	100
3	25 C	1,63	5L5M1F	9115	3	T. igienă	323	10	3
3	29 A	12,59	5L5M1F	9112	2	Curățiri	1909	96	5
3	29 B	1,72	5L5M1F	9115	B	T. igienă	420	10	2
3	29 C	2,33	5L5M1F	9112	2	T. igienă	520	14	3
3	29 D	1,31	5L5M1F	9515	A	Tăieri de igienă	48	9	19
3	29 E	0,36	5L5M1F	9312	A	T. igienă	55	2	4
3	29 F	2,00	5L5M1F	9312	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	331	331	100
3	29 K	2,15	5L5M1F	9312	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	189	189	100
3	30 A	5,18	5L5M1F	9112	B	Tăieri de igienă	1242	36	3
3	30 B	5,16	5L5M1F	9112	A	Tăieri de igienă	1852	41	2
3	30 D	19,16	5L5M1F	9312	A	Curățiri	1270	13	1
3	30 E	0,61	5L5M1F	9312	A	Tăieri de igienă	248	5	2
3	30 F	4,57	5L5M1F	9312	A	Curățiri	121	19	16
3	30 G	1,00	5L5M1F	9515	2	T. igienă	415	7	2
3	30 H	4,25	5L5M1F	9312	2	T. igienă	1191	25	2
3	31 A	8,69	5L5M1F	9515	A	T. igienă	2372	52	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	31 B	10,04	5L5M1F	9312	A	Curățiri			
3	31 C	1,01	5L5M1F	9312	2	T. igienă	184	6	3
3	31 D	0,83	5L5M1F	9311	1	T. igienă	351	6	2
3	31 G	1,75	5L5M1F	9312	A	Degajări			
3	31 J	2,75	5L5M1F	9312	A	Degajări întârziate, Curățiri	57	3	5
3	31 K	1,30	5L5M1F	9312	A	Degajări			
3	31 L	1,14	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	362	362	100
3	50 D	2,22	1F5M	9112	A	T. igienă	827	20	2
3	50 F	0,78	5L5M1F	9312	2	Tăieri de igienă	202	5	2
3	55 B	9,55	5L5M1F	9312	9	T. igienă	3389	40	1
3	55 C	1,69	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	278	278	100
3	55 D	1,23	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	349	349	100
3	57 A	1,79	5L5M1F	9312	9	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	652	652	100
3	57 B	1,55	5L5M1F	9515	2	T. igienă	628	9	1
3	57 C	0,73	5L5M1F	9312	A	Tăieri de igienă	149	5	3
TOTAL UP III		440,77	-	-	-	-	59157	10603	18
TOTAL OS		665,59	-	-	-	-	93426	15110	16

Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic (2026) al Ocolului Silvic Răducăneni nesuprapuse peste Siturile Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	14 B	9,59	1C	5514	9	Rărituri	1872	185	10
1	14 E	1,53	1B	5514	9	Tăieri de igienă	376	12	3
1	15	24,37	1B	5312	1	T. progresive (punere în lumină, racordare)	2887	2887	100
1	16 A	0,96	1B	5514	A	Tăieri de igienă	321	8	2
1	16 B	43,17	1B	5512	1	Tăieri de igienă	18586	390	2
1	16 C	1,87	1B	5514	A	Tăieri de igienă	622	15	2
1	17 A	15,28	1B	5514	2	T. progresive (punere în lumină, racordare)	2685	2685	100
1	17 B	1,82	1B	5514	A	Tăieri de igienă	622	17	3
1	19 B	1,15	1B	5514	A	Tăieri de igienă	280	10	4
1	19 D	2,66	1B	5512	1	Tăieri de igienă	513	16	3
1	19 E	0,83	1B	5514	A	Tăieri de igienă	22	6	27
1	20 B	2,58	2E	5412	B	T. de conservare	395	40	10
1	21 A	1,66	4I	6215	B	Tăieri de igienă	402	14	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	21 B	3,53	1B	6212	1	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	667	183	27
1	21 D	11,13	1B	6215	5	Tăieri de igienă	3426	90	3
1	21 E	6,09	1B	6215	2	Tăieri de igienă	1871	50	3
1	21 F	1,44	1B	6215	A	Tăieri de igienă	512	13	3
1	21 G	7,83	1B	6215	B	Tăieri de igienă	2365	63	3
1	21 J	1,60	1B	6215	A	Degajări	-	-	-
1	21 K	1,02	1B	6215	A	Tăieri de igienă	317	8	3
1	21 L	0,17	1B	6215	A	Tăieri de igienă	27	1	4
1	22 B	13,31	1B	5512	5	T. progresive (însămânțare)	4495	1438	32
1	22 C	7,68	1B	5512	5	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	2251	958	43
1	24 A	1,33	1B	5512	1	Tăieri de igienă	410	12	3
1	24 B	32,60	1B	6215	5	Tăieri de igienă	11134	260	2
1	24 D	4,21	1B	6215	2	Tăieri de igienă	1423	39	3
1	25 A	40,66	1B	5323	5	Tăieri de igienă	14022	326	2
1	25 B	2,35	1B	5314	2	Tăieri de igienă	933	21	2
1	26 A	6,93	1B	6212	1	Tăieri de igienă	2433	57	2
1	26 C	4,65	1B	5312	1	Tăieri de igienă	2042	41	2
1	26 D	17,16	1B	6215	2	Tăieri de igienă	4934	137	3
1	28 B	23,23	1B	6215	5	Tăieri de igienă	5886	187	3
1	28 D	1,12	1B	6215	B	Tăieri de igienă	286	9	3
1	29 B	3,81	1B	6212	9	Tăieri de igienă	1292	30	2
1	29 C	4,10	1B	6215	B	Tăieri de igienă	1288	17	1
1	29 G	1,81	1B	6215	2	Tăieri de igienă	322	14	4
1	29 H	1,95	1B	6215	A	Tăieri de igienă	415	13	3
1	30 A	28,34	1B	6215	5	T. progresive (punere în lumină, racordare)	2195	2195	100
1	30 B	0,79	1B	6215	9	Tăieri de igienă	211	5	2
1	30 C	2,02	1B	6215	A	Tăieri de igienă	687	17	2
1	30 D	0,63	1B	6215	A	Tăieri de igienă	116	4	3
1	30 E	2,04	1B	6215	9	Tăieri de igienă	723	12	2
1	30 G	1,80	2H	6215	B	Tăieri de igienă	340	10	3
1	30 H	2,18	1B	6215	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	448	183	41
1	30 I	3,41	1B	6215	A	Tăieri de igienă	1063	27	3
1	30 K	0,61	1B	6215	A	Tăieri de igienă	218	5	2
1	31 A	2,87	1B	5514	A	Tăieri de igienă	513	17	3
1	33 B	1,36	4I	5514	5	Tăieri de igienă	373	11	3
1	33 C	1,16	1C	5514	B	Tăieri de igienă	77	7	9
1	34 A	28,72	4I	5512	6	Tăieri de igienă	8948	259	3
1	34 B	0,88	4I	5514	A	Tăieri de igienă	194	7	4
1	35 B	2,65	4I	5514	B	Tăieri de igienă	560	21	4
1	35 C	0,89	4I	5514	B	Tăieri de igienă	203	8	4
1	37 A	50,02	2E	5132	B	Rărituri	1612	276	17

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	37 B	3,22	2E	5132	B	Curățiri	23	-	-
1	37 D	3,22	2E	5132	B	Rărituri	154	23	15
1	37 E	2,01	2A2E	5132	B	T. de conservare	267	27	10
1	37 G	14,93	2E	5132	B	Curățiri	313	9	3
1	37 H	5,31	2E	5132	B	Curățiri	61	2	3
1	38 C	1,24	2L	5132	B	Tăieri de igienă	137	7	5
1	38 D	7,34	2L	5132	B	Curățiri	323	20	6
1	38 E	3,02	2L	5132	B	Rărituri	139	20	14
1	38 F	2,37	2L	5132	B	Curățiri	27	1	4
1	38 G	3,21	2L	5132	B	Curățiri, Rărituri	115	20	17
1	38 H	0,65	2L	5132	B	Tăieri de igienă	54	4	7
1	38 I	2,15	2L	5132	B	Rărituri	134	20	15
1	39 B	0,36	1B	5312	9	Tăieri de igienă	95	3	3
1	39 C	2,49	1C	5314	A	Crâng - tăiere de jos	316	316	100
1	39 D	0,39	1B	5312	9	Tăieri de igienă	118	3	3
1	39 E	1,88	1B	5312	9	Tăieri de igienă	489	14	3
1	39 F	5,26	1B	5312	5	Tăieri de igienă	1654	47	3
1	39 G	5,11	1B	5312	1	Tăieri de igienă	2348	47	2
1	40 C	0,50	1B	5314	5	Tăieri de igienă	100	5	5
1	40 E	1,56	1B	5312	9	Tăieri de igienă	546	14	3
1	40 F	2,91	1B	5314	2	Tăieri de igienă	892	27	3
1	40 G	1,99	1B	5314	2	T. succesive (însămânțare)	911	364	40
1	40 H	0,47	1B	5312	9	Tăieri de igienă	156	4	3
1	41 A	4,23	1B	5312	1	Tăieri de igienă	1400	34	2
1	41 B	12,96	1B	5312	1	Tăieri de igienă	4363	116	3
1	42 A	12,14	1B	5314	2	Tăieri de igienă	3641	97	3
1	42 B	8,23	5H	5314	2	Tăieri de igienă	2223	73	3
1	42 C	0,35	1B	5314	A	Tăieri de igienă	57	2	4
1	43 B	0,19	1B	5314	A	Tăieri de igienă	39	1	3
1	44 A	10,43	1B	5314	2	Tăieri de igienă	3515	94	3
1	44 B	14,32	1B	5314	A	T. rase, împăduriri	1923	1923	100
1	44 C	0,56	1B	5312	9	Tăieri de igienă	166	5	3
1	44 D	0,80	1B	5314	A	Tăieri de igienă	268	6	2
1	44 E	0,52	1B	5312	9	Tăieri de igienă	141	5	4
1	44 F	1,90	2A	5314	A	Tăieri de igienă	390	14	4
1	45 C	11,74	1B	5314	5	Tăieri de igienă	3064	106	3
1	45 D	0,28	1B	5314	9	Tăieri de igienă	76	2	3
1	46 B	18,68	1B	5312	5	Tăieri de igienă	4632	150	3
1	46 C	0,24	1B	5312	A	Tăieri de igienă	47	1	2
1	46 D	0,69	1B	5312	A	Tăieri de igienă	156	4	3
1	46 E	0,97	2A	5314	2	Tăieri de igienă	224	10	4
1	47 A	3,73	2L	5132	B	Crâng - tăiere de jos	81	81	100

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	47 B	6,52	2L	5132	B	Tăieri de igienă	882	46	5
1	47 C	0,44	2L	5132	A	Curățiri	9	1	11
1	47 D	0,29	2L	5132	A	Curățiri	9	-	-
1	47 E	0,35	2H	5132	B	Tăieri de igienă	19	2	11
1	47 F	1,34	2L	5132	B	Tăieri de igienă	146	8	5
1	47 G	2,56	2L	5132	B	Tăieri de igienă	431	19	4
1	47 H	3,81	2L	5132	A	Tăieri de igienă	752	27	4
1	47 S	0,69	2L	5132	B	Tăieri de igienă	118	5	4
1	47 U	12,82	2L	5132	B	Curățiri	431	5	1
1	47 V	19,38	2L	5132	B	Crâng - tăiere de jos	377	377	100
1	48 A	2,54	2L	5132	B	Curățiri	58	5	9
1	48 B	1,64	2L	5132	9	Curățiri	57	3	5
1	55 A	0,51	1B	5314	5	Tăieri de igienă	100	3	3
1	55 B	0,38	1C	5314	A	Tăieri de igienă	45	2	4
1	57 A	3,40	2E	5132	B	Rărituri	166	25	15
1	57 B	1,28	2L	5132	B	Tăieri de igienă	189	8	4
1	57 C	0,51	2L	5132	B	Tăieri de igienă	70	3	4
1	57 D	4,65	2L	5132	B	Tăieri de igienă	575	28	5
1	57 E	2,30	2L	5132	B	Rărituri	105	15	14
1	57 F	0,25	2L	5132	A	Tăieri de igienă	38	2	5
1	57 G	4,51	2E	5132	B	Curățiri	45	1	2
1	57 H	3,15	2E	5132	B	Rărituri	124	17	14
1	57 I	4,19	2E	5132	B	Curățiri	39	1	3
1	57 K	10,34	2E	5132	B	Curățiri, Rărituri	314	46	15
1	58	10,92	2E2L	5132	B	Rărituri	895	134	15
1	59 A	2,96	2L	5132	B	Curățiri	20	-	-
1	59 B	2,53	2L	5132	B	Rărituri	176	17	10
1	59 C	2,62	2L	5132	B	Rărituri	149	22	15
1	61 A	4,91	2E	5132	B	T. de conservare	189	189	100
1	62 A	4,47	2E	5132	B	T. de conservare	163	163	100
1	62 B	0,39	2E	5132	B	Tăieri de igienă	40	2	5
1	62 C	1,04	2E	5132	B	Tăieri de igienă	104	7	7
1	62 G	2,35	2E	5132	B	Curățiri	27	1	4
1	62 K	2,64	2E	5132	B	Curățiri	28	1	4
1	62 L	2,78	2E	5132	B	Rărituri	129	18	14
TOTAL UP I		737,56	-	-	-	-	153612	18240	12
2	1 A	14,12	1B	5314	5	Tăieri de igienă	4510	112	2
2	1 B	3,77	1B	5312	9	Tăieri de igienă	1155	30	3
2	1 C	0,83	1B	5312	9	Tăieri de igienă	316	7	2
2	1 D	2,06	1B	5312	9	Tăieri de igienă	634	17	3
2	2 A	10,33	1B	5312	1	Tăieri de igienă	3369	83	2
2	2 B	3,86	1B	5312	1	Tăieri de igienă	1208	30	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
2	2 C	4,61	1C	5314	B	Crâng - tăiere de jos	149	149	100
2	2 D	0,70	1C	5314	A	Tăieri de igienă	45	4	9
2	3 A	22,92	1B	5314	5	Tăieri de igienă	6555	182	3
2	3 B	1,66	1B	5314	5	T. progresive, împăduriri sub masiv	522	522	100
2	4 A	11,19	1B	5314	5	Tăieri de igienă	4002	100	2
2	4 B	6,55	1B	5312	6	Tăieri de igienă	2143	59	3
2	5 A	32,63	1B	5314	2	Tăieri de igienă	9999	293	3
2	5 B	1,83	1B	5312	9	Tăieri de igienă	523	14	3
2	6 A	15,67	1B	5312	6	Tăieri de igienă	4859	127	3
2	6 B	1,57	1B	5322	9	Tăieri de igienă	561	13	2
2	6 C	0,75	1B	5312	9	Tăieri de igienă	236	6	3
2	6 D	0,84	1B	5314	9	Tăieri de igienă	247	7	3
2	7 A	1,16	1B	5314	5	Tăieri de igienă	429	10	2
2	7 B	11,94	1B	5314	6	Tăieri de igienă	3961	108	3
2	8 A	23,70	1B	5312	6	Tăieri de igienă	8104	212	3
2	8 B	0,58	1B	5312	A	Tăieri de igienă	155	4	3
2	8 D	0,42	1B	5312	9	Tăieri de igienă	131	3	2
2	9	40,91	1B	5312	6	T. progresive, împăduriri sub masiv	7512	7512	100
2	10	24,67	1B	5312	6	Tăieri de igienă	9038	222	2
2	11 B	0,81	1B	5312	6	Tăieri de igienă	171	4	2
2	11 C	0,98	1B	5312	9	Tăieri de igienă	303	8	3
2	11 D	0,53	1B	5312	A	Tăieri de igienă	134	4	3
2	11 G	5,86	2E	5314	A	Curățiri	213	3	1
2	12	19,81	1B	5312	6	T. progresive, împăduriri sub masiv	2312	2312	100
2	13 B	10,21	1B	5312	6	Tăieri de igienă	3692	92	2
2	14 B	6,55	1B	5312	6	Tăieri de igienă	2308	59	3
2	15 B	0,85	1B	5312	6	Tăieri de igienă	337	8	2
2	16 B	0,80	1B	5312	9	Tăieri de igienă	231	6	3
2	16 D	0,16	1B	5312	A	Tăieri de igienă	37	1	3
2	17 B	1,88	1B	5312	9	Tăieri de igienă	622	17	3
2	17 C	0,56	1B	5312	A	Tăieri de igienă	142	4	3
2	18 A	15,44	1B	5312	9	Tăieri de igienă	6846	139	2
2	18 C	0,39	1B	5312	A	Tăieri de igienă	112	3	3
2	18 D	5,83	2A	5314	7	Tăieri de igienă	1809	48	3
2	19 A	36,12	1B	5312	6	Tăieri de igienă	13204	324	2
2	20 A	8,19	1B	5314	2	Tăieri de igienă	2576	74	3
2	20 B	0,35	1B	5314	A	Tăieri de igienă	111	3	3
2	21	21,87	1B	5314	2	Tăieri de igienă	6897	196	3
2	22 A	6,40	1B	5314	5	T. progresive (punere în lumină, racordare)	931	931	100
2	22 B	7,42	1B	5314	5	Tăieri de igienă	2130	66	3
2	23	15,09	1B	5312	5	Tăieri de igienă	4847	135	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
2	24	16,14	1B	5312	5	Tăieri de igienă	5125	145	3
2	25	29,28	1B	5312	5	Tăieri de igienă	9533	262	3
2	26 B	0,25	1B	5312	A	Tăieri de igienă	52	2	4
2	26 C	1,63	1B	5312	A	Tăieri de igienă	428	13	3
2	26 D	0,56	1B	5312	9	Rărituri	45	7	16
2	26 F	0,46	1B	5312	9	Tăieri de igienă	147	3	2
2	27 B	0,62	1B	5314	A	Tăieri de igienă	196	6	3
2	27 C	8,28	1B	5314	A	Rărituri	611	87	14
2	27 D	2,21	1B	5314	A	Rărituri	166	25	15
2	27 E	5,58	1B	5314	A	Curățiri	188	22	12
2	28 A	5,54	1B	5314	5	Tăieri de igienă	1474	44	3
2	29 B	0,83	1B	5314	9	Tăieri de igienă	303	7	2
2	29 C	1,90	2H	5314	2	Tăieri de igienă	532	16	3
2	29 D	0,83	1C	5314	7	Tăieri de igienă	120	5	4
2	30 B	1,21	1C	5314	A	Rărituri	116	12	10
2	31 B	0,43	1B	5314	9	Tăieri de igienă	143	4	3
2	31 C	2,01	1C	5314	B	Crâng - tăiere de jos	197	197	100
2	31 D	0,26	1B	5314	A	Tăieri de igienă	67	2	3
2	32	9,51	1B	5314	7	Tăieri de igienă	2541	86	3
2	33	15,25	1B	5314	7	Tăieri de igienă	4792	136	3
2	34 B	7,63	2E2H	5151	B	Tăieri de igienă	754	53	7
2	34 C	0,47	2E	5151	B	Tăieri de igienă	46	3	7
2	35 A	9,33	1B	5314	2	Tăieri de igienă	2736	84	3
2	35 B	3,11	1B	5314	B	Tăieri de igienă	180	19	11
2	36 A	14,57	1B	5514	7	T. progresive, împăduriri sub masiv	2997	973	32
2	36 B	0,95	1B	5514	A	Tăieri de igienă	297	8	3
2	37	15,82	1B	5514	A	Curățiri, Rărituri	1095	157	14
2	38 A	26,81	2H	8511	6	Tăieri de igienă	9259	241	3
2	38 B	3,12	1B	8511	9	Tăieri de igienă	1032	24	2
2	38 C	0,75	1B	8511	9	Rărituri	68	7	10
2	39 A	24,66	1B	8511	6	T. rase benzi alterne, împăduriri	2605	2605	100
2	39 B	0,60	1B	8511	9	Tăieri de igienă	163	4	2
2	39 C	0,97	1B	8511	9	Tăieri de igienă	334	8	2
2	40 C	1,64	1B	5514	A	Tăieri de igienă	357	11	3
2	41 B	1,25	1B	8511	1	T. progresive (racordare)	200	200	100
2	41 C	1,60	2A2H	8511	A	Tăieri de igienă	381	11	3
2	42 B	5,89	1B	8511	A	Tăieri de igienă	1069	41	4
2	42 D	6,47	1B	8511	A	Tăieri de igienă	1067	45	4
2	42 E	0,60	2H	8511	A	Tăieri de igienă	109	3	3
2	44	15,59	1B	5514	A	Tăieri de igienă	3921	140	4
2	45 B	1,81	1B	5514	7	Tăieri de igienă	714	18	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
2	45 E	2,80	1B	5514	7	Tăieri de igienă	1044	26	2
2	46 C	4,88	1B	8512	A	Tăieri de igienă	1302	39	3
2	46 D	32,95	1C	8512	A	Curățiri, Rărituri	1764	309	18
2	46 E	3,00	1B	8512	A	Tăieri de igienă	724	27	4
2	47 A	2,44	1C	8512	B	Crâng - tăiere de jos	172	172	100
2	47 B	14,12	1B	8512	A	Tăieri de igienă	3340	127	4
2	47 C	0,63	1C	8512	A	Tăieri de igienă	45	4	9
2	47 D	0,14	1B	8512	A	Tăieri de igienă	13	1	8
2	48 C	5,60	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	352	352	100
2	48 E	0,49	1C	8512	A	Tăieri de igienă	27	3	11
2	49 A	0,56	1B	8512	A	Tăieri de igienă	138	6	4
2	49 C	0,72	1B	8512	A	Tăieri de igienă	152	6	4
2	55 A	8,45	2E	5514	A	Tăieri de igienă	1786	59	3
2	55 B	0,96	2E	5514	A	Tăieri de igienă	143	7	5
2	55 D	1,18	2E	5514	A	Tăieri de igienă	168	7	4
2	55 E	1,31	2E2H	5514	A	Tăieri de igienă	222	8	4
2	56 A	2,14	2E	8512	B	Tăieri de igienă	194	12	6
2	56 B	2,62	2E	8512	B	Tăieri de igienă	231	16	7
2	56 D	2,66	2E	8512	A	Tăieri de igienă	317	19	6
2	56 E	2,51	2E2H	8512	A	Tăieri de igienă	303	18	6
2	56 F	0,35	2E	8512	A	Tăieri de igienă	56	2	4
2	56 G	4,67	2E	8512	B	T. de conservare	407	162	40
2	57 A	4,84	2E	8512	B	Tăieri de igienă	550	33	6
2	57 C	1,17	2E	8512	A	Tăieri de igienă	159	7	4
2	57 D	2,91	2E	8512	A	Tăieri de igienă	96	17	18
2	58 C	8,45	2E	8512	A	Tăieri de igienă	1166	59	5
2	59	2,87	2E2H	8512	A	Rărituri	149	22	15
2	60 A	5,23	2E	5314	A	Tăieri de igienă	793	37	5
2	60 B	2,19	2E	5314	A	T. de conservare	290	290	100
2	60 D	3,95	1B	5151	A	Tăieri de igienă	373	28	8
2	60 E	1,08	1B	5151	8	T. rase, împăduriri	95	95	100
2	60 F	3,38	1B	5151	A	Tăieri de igienă	321	24	7
2	60 G	5,44	2E	5151	A	T. de conservare	55	55	100
2	60 H	3,10	2H	5151	8	T. de conservare	524	52	10
2	60 I	2,21	2H	5151	8	T. de conservare	317	32	10
2	63 B	1,11	1B	5324	A	Tăieri de igienă	264	10	4
2	64	0,20	1B	5312	6	Tăieri de igienă	57	1	2
2	65	0,60	1B	5312	6	Tăieri de igienă	165	4	2
2	66	8,40	1B	5312	6	Tăieri de igienă	2635	76	3
TOTAL UP II		804,10	-	-	-	-	197397	22223	11
3	21 H	6,73	1F	9115	A	Tăieri de igienă	1632	47	3
3	22 A	1,47	1F	9115	B	Curățiri, Rărituri	91	22	24

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	22 B	2,44	1F	9112	A	Tăieri de igienă	379	15	4
3	22 C	3,05	1F	9115	B	Tăieri de igienă	351	19	5
3	23 B	6,99	1F	9515	2	T. crâng, împăduriri	239	239	100
3	32 A	12,39	1F	9312	9	Rărituri	706	131	19
3	32 C	6,13	1F	9515	A	Degajări, Curățiri	110	5	5
3	32 F	2,99	1F	9515	B	T. crâng, împăduriri	180	180	100
3	32 I	3,35	1F	9515	A	Curățiri	113	1	1
3	32 J	0,72	1F	9115	3	Tăieri de igienă	224	5	2
3	32 K	0,77	1F	9312	A	T. crâng, împăduriri	107	107	100
3	32 L	0,73	1F	9312	B	Tăieri de igienă	121	4	3
3	33 A	10,91	1B	8411	2	Tăieri de igienă	2798	99	4
3	33 B	5,23	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	387	387	100
3	33 C	0,51	1B	8512	2	Tăieri de igienă	121	4	3
3	33 D	0,32	1C	8512	B	Curățiri	14	1	7
3	33 E	2,25	1B	8512	2	Tăieri de igienă	424	18	4
3	33 F	0,75	1C	8512	B	Curățiri	37	3	8
3	34 A	1,70	1B	8511	1	Tăieri de igienă	490	13	3
3	34 C	0,76	1B	8511	1	Tăieri de igienă	231	7	3
3	34 D	1,67	1B	8512	2	Tăieri de igienă	441	13	3
3	35 A	0,98	1B	8512	2	Tăieri de igienă	310	8	3
3	35 B	19,75	1C	8512	A	Crâng - tăiere căzănire	1096	1096	100
3	36 A	0,97	1C	8512	A	Crâng - tăiere căzănire	67	67	100
3	36 C	0,91	1C	8512	A	Crâng - tăiere căzănire	75	75	100
3	36 D	0,69	1B	8511	1	Tăieri de igienă	258	7	3
3	36 E	0,81	1B	8512	A	Tăieri de igienă	238	6	3
3	36 F	4,94	1B	8512	A	Tăieri de igienă	624	40	6
3	36 H	0,69	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	79	79	100
3	36 I	0,49	1B	8512	A	Tăieri de igienă	115	4	3
3	36 J	0,62	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	81	81	100
3	36 K	0,45	1B	8511	1	Tăieri de igienă	177	4	2
3	36 L	1,52	1B	8511	1	Tăieri de igienă	495	12	2
3	36 N	1,43	1B	9112	A	Curățiri	40	4	10
3	36 O	1,68	1C	9112	2	Rărituri	256	37	14
3	37 A	4,87	1C	8512	B	Crâng - tăiere de jos	267	267	100
3	37 B	59,01	5L	8512	A	Rărituri	3303	478	14
3	37 C	1,14	1B	8512	A	Tăieri de igienă	186	9	5
3	37 D	0,32	1B	8512	2	Tăieri de igienă	83	3	4
3	38 A	32,33	1C	8511	1	Tăieri de igienă	5420	259	5
3	38 B	2,26	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	127	127	100
3	39 B	18,08	1C	8512	B	Crâng - tăiere căzănire	305	305	100
3	40 A	0,56	1B	8512	2	Tăieri de igienă	138	6	4
3	40 B	2,94	1B	8512	2	Tăieri de igienă	667	27	4

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	40 C	12,19	5H	8512	B	Tăieri de igienă	1607	86	5
3	41 A	3,10	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	116	116	100
3	41 C	32,50	1C	8512	2	Tăieri de igienă	6604	293	4
3	41 D	0,92	1B	8512	2	Tăieri de igienă	224	8	4
3	41 F	1,51	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	130	130	100
3	41 H	0,79	1B	8512	2	Tăieri de igienă	147	7	5
3	42 A	9,27	1C	8512	B	Curățiri	312	19	6
3	42 B	43,07	1B	8512	2	Tăieri de igienă	9496	344	4
3	42 C	0,15	1B	8512	B	Tăieri de igienă	7	1	14
3	42 D	3,40	1C	8512	B	Crâng - tăiere căzănire	38	38	100
3	42 E	2,54	1C	8512	B	Crâng - tăiere căzănire	355	355	100
3	44 A	6,83	2H	8512	B	Rărituri	254	36	14
3	44 B	11,68	2H	8512	A	Tăieri de igienă	1472	70	5
3	44 C	2,37	2H	8512	A	Tăieri de igienă	414	17	4
3	44 D	8,14	2H	8512	B	Tăieri de igienă	720	49	7
3	44 E	8,30	2H	8512	B	Tăieri de igienă	1085	50	5
3	44 F	1,51	2H	8512	B	Tăieri de igienă	191	11	6
3	44 G	3,57	2H	8512	A	T. de conservare	60	60	100
3	44 H	4,19	2H	8512	B	Tăieri de igienă	299	26	9
3	46 A	0,67	1F	9312	2	Tăieri de igienă	152	4	3
3	46 B	5,05	1F	9312	2	Tăieri de igienă	1134	35	3
3	46 C	9,91	1F	9312	B	Tăieri de igienă	204	59	29
3	46 E	3,08	1F	9115	B	Curățiri	25	2	8
3	47 A	1,21	1F	9312	2	Tăieri de igienă	470	10	2
3	47 B	12,85	1F	9515	2	T. crâng, împăduriri	1506	1506	100
3	47 D	2,61	1F	9515	A	Tăieri de igienă	617	18	3
3	47 E	5,57	1F	9515	B	Tăieri de igienă	674	33	5
3	48 A	1,48	1F	9515	B	T. crâng, împăduriri	118	118	100
3	48 E	0,73	1F	9312	A	Curățiri	26	2	8
3	48 H	1,39	1F	9312	A	Degajări	31	-	-
3	49 A	1,69	1C	8512	B	Crâng - tăiere de jos	264	264	100
3	49 B	4,78	2H	8512	B	T. de conservare	406	406	100
3	51 B	2,58	2H	8512	B	T. de conservare	120	120	100
3	52 A	1,46	2H	8512	B	Curățiri	31	2	6
3	52 B	3,88	2H	8512	B	T. de conservare	193	193	100
3	53 A	23,00	2H	8512	B	T. de conservare	346	346	100
3	53 B	2,63	2H	8512	B	T. de conservare	140	19	14
3	53 C	0,58	2H	8512	B	Tăieri de igienă	46	4	9
3	56	11,89	1F	9311	1	T. crâng, împăduriri	766	766	100
TOTAL UP III		482,37	-	-	-	-	54403	9944	18
4	1 B	2,28	1B	5324	A	Tăieri de igienă	761	20	3
4	2 A	2,10	1B	5324	A	Tăieri de igienă	707	19	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	2 B	7,72	1B	5324	A	Tăieri de igienă	2417	70	3
4	2 C	49,40	1B	5312	5	Tăieri de igienă	17165	444	3
4	2 E	1,60	1B	5324	A	Tăieri de igienă	392	13	3
4	2 F	0,50	1B	5312	6	Tăieri de igienă	177	4	2
4	2 G	0,14	1C	5324	B	Curățiri	-	-	-
4	4	53,19	1B	5324	5	Tăieri de igienă	17683	480	3
4	5 B	11,19	1B	5324	5	Tăieri de igienă	3774	100	3
4	6 A	50,00	1B	5324	2	Tăieri de igienă	15375	450	3
4	6 C	0,16	1C	5324	A	Tăieri de igienă	8	1	13
4	7 A	25,88	1B	5324	2	Tăieri de igienă	7180	232	3
4	7 B	3,73	1B	5324	A	Tăieri de igienă	1172	33	3
4	7 C	1,71	1B	5324	A	Tăieri de igienă	499	16	3
4	8 A	24,16	1B	5324	2	Tăieri de igienă	7321	217	3
4	8 B	0,86	1C	5324	A	Curățiri	43	2	5
4	9	24,00	1B	5324	2	Tăieri de igienă	7392	216	3
4	10 A	18,96	1B	5324	2	Tăieri de igienă	6306	170	3
4	10 B	2,37	1B	5324	A	Tăieri de igienă	630	22	3
4	11 A	37,26	1B	5324	2	Tăieri de igienă	11402	336	3
4	11 B	2,86	1B	5324	A	Tăieri de igienă	859	25	3
4	11 C	0,79	1B	5324	A	Rărituri	250	11	4
4	12 C	0,74	1C	8512	A	Curățiri	44	3	7
4	12 D	2,36	1C	8512	A	Curățiri	79	3	4
4	12 E	1,60	1C	8512	A	Curățiri	20	-	-
4	12 F	0,52	1C	8512	A	Tăieri de igienă	40	4	10
4	13 A	0,84	1C	8512	A	Tăieri de igienă	28	6	21
4	13 D	2,66	1C	8512	A	Curățiri	82	5	6
4	13 E	0,51	1C	8512	A	Curățiri	21	1	5
4	13 F	1,17	1C	8512	A	Tăieri de igienă	102	8	8
4	15 A	12,44	1B	5324	2	Tăieri de igienă	3874	100	3
4	15 B	11,86	1B	5324	2	Degajări	-	-	-
4	16	34,33	1B	5324	2	T. progresive (punere în lumină, racordare)	6541	6541	100
4	17 A	10,58	1B	5324	2	Tăieri de igienă	2679	84	3
4	17 B	14,82	1B	5324	5	Tăieri de igienă	4104	133	3
4	18 A	31,50	1B	5324	A	Tăieri de igienă	10116	284	3
4	18 B	1,15	1B	5324	A	Tăieri de igienă	351	9	3
4	19 A	5,50	1B	5322	5	Tăieri de igienă	1310	43	3
4	19 B	15,29	1B	5324	2	Tăieri de igienă	4016	139	3
4	19 C	1,62	1B	5324	A	Tăieri de igienă	433	14	3
4	19 D	0,48	1B	5324	A	Tăieri de igienă	99	4	4
4	19 E	0,23	1B	5513	9	Tăieri de igienă	86	2	2
4	20	20,51	1B	5324	5	Tăieri de igienă	5618	184	3
4	21	16,94	1B	5324	5	Tăieri de igienă	3997	137	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	22 A	25,47	1B	5324	5	Tăieri de igienă	5549	203	4
4	22 B	2,63	1B	5324	A	Tăieri de igienă	536	21	4
4	22 C	2,71	1B	5324	A	Tăieri de igienă	709	24	3
4	22 D	0,38	1C	5324	A	Tăieri de igienă	32	3	9
4	23 B	0,67	2A	8512	4	T. de conservare	97	10	10
4	23 C	2,24	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	272	272	100
4	23 G	1,44	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	142	142	100
4	24 B	1,96	1B	5513	A	Tăieri de igienă	396	18	5
4	24 C	6,56	1C	5513	A	Crâng - tăiere de jos	675	675	100
4	24 D	0,34	1C	5513	A	Tăieri de igienă	30	2	7
4	24 E	0,67	1B	5513	5	Tăieri de igienă	111	6	5
4	24 F	10,33	1C	5513	A	Crâng - tăiere de jos	327	327	100
4	25 B	4,03	1B	8512	B	Tăieri de igienă	774	32	4
4	25 E	0,95	1B	5512	5	Tăieri de igienă	270	8	3
4	25 F	2,49	1B	8512	B	Tăieri de igienă	249	15	6
4	26 A	3,00	1C	8512	A	Rărituri	105	18	17
4	26 C	10,87	1B	5513	5	Rărituri	1018	151	15
4	26 E	1,05	1B	8512	A	Curățiri	18	-	-
4	27 A	3,35	1C	8512	B	Crâng - tăiere de jos	398	398	100
4	27 B	0,53	1B	8512	B	Tăieri de igienă	108	4	4
4	28 B	18,04	1B	5514	5	Tăieri de igienă	4793	144	3
4	28 C	0,71	1B	5514	A	Tăieri de igienă	208	6	3
4	29 A	2,45	1B	5514	A	Tăieri de igienă	768	20	3
4	29 B	21,53	1B	5514	5	Tăieri de igienă	7290	193	3
4	29 C	1,02	1B	5514	A	Tăieri de igienă	319	9	3
4	30 A	1,86	1B	5514	A	Tăieri de igienă	715	17	2
4	30 B	9,63	1B	5514	A	Tăieri de igienă	2851	78	3
4	30 C	27,70	1B	5514	5	Tăieri de igienă	7050	220	3
4	30 D	23,79	1B	5512	5	T. progresive, împăduriri sub masiv	2822	2822	100
4	31	43,74	1B	5512	5	T. progresive, împăduriri sub masiv	9900	3083	31
4	32	18,89	1B	5512	5	Tăieri de igienă	5650	150	3
4	33 A	19,59	1B	5514	5	Tăieri de igienă	4675	156	3
4	33 B	10,64	1B	5514	2	Tăieri de igienă	2791	85	3
4	33 C	1,19	1B	5514	A	Tăieri de igienă	458	11	2
4	34 B	15,37	1B	5514	2	Tăieri de igienă	4447	123	3
4	34 C	0,30	1B	5514	B	Tăieri de igienă	23	2	9
4	35 C	0,61	1B	5324	9	Tăieri de igienă	240	6	3
4	36 A	6,33	1B	5324	A	Tăieri de igienă	2265	57	3
4	36 B	1,33	1B	5324	A	Tăieri de igienă	286	10	3
4	36 D	10,42	1B	5324	A	Tăieri de igienă	3387	84	2
4	36 F	24,50	1B	5324	5	Tăieri de igienă	6777	197	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	36 G	12,29	1B	5314	5	Rărituri	1043	154	15
4	37 B	10,74	1B	5314	A	Tăieri de igienă	4231	96	2
4	37 H	0,37	1B	5324	A	Tăieri de igienă	115	3	3
4	37 J	1,62	1B	5324	A	Tăieri de igienă	615	15	2
4	38 B	12,62	1B	5324	A	Tăieri de igienă	5260	114	2
4	38 C	2,49	1B	5324	A	Tăieri de igienă	730	20	3
4	39 B	8,08	1B	5324	A	Tăieri de igienă	3333	73	2
4	39 C	0,90	1B	5324	A	Tăieri de igienă	233	7	3
4	40 B	6,05	1B	5324	A	Tăieri de igienă	2345	54	2
4	40 C	1,76	1B	5324	A	Tăieri de igienă	535	14	3
4	42	39,10	1B	5314	5	T. progresive (punere în lumină, racordare)	6215	6215	100
4	43	41,15	1B	5314	5	Rărituri	3475	651	19
4	45 C	0,66	1B	5314	2	Tăieri de igienă	207	6	3
4	45 E	0,43	1B	5312	1	Tăieri de igienă	148	3	2
4	46 B	20,22	1B	5314	2	Tăieri de igienă	6588	181	3
4	47	32,24	1B	5312	1	Rărituri	3277	514	16
4	48 A	41,36	1B	5312	1	Tăieri de igienă	15964	371	2
4	49	20,36	1B	5314	2	Tăieri de igienă	7493	183	2
4	51 A	13,49	1B	5514	7	Tăieri de igienă	3323	121	4
4	54 A	28,32	1B	5514	2	Tăieri de igienă	7135	254	4
4	54 B	12,60	1B	5514	2	Tăieri de igienă	3393	114	3
4	55 A	17,84	1B	5514	2	Tăieri de igienă	4591	160	3
4	56 A	9,69	1B	5514	2	Tăieri de igienă	2611	87	3
4	56 B	28,68	1B	5312	5	Tăieri de igienă	8343	259	3
4	56 C	1,45	1B	5312	A	Tăieri de igienă	464	13	3
4	57	42,51	5L	5314	5	Tăieri de igienă	13580	383	3
4	58 B	0,47	1B	5314	A	Tăieri de igienă	159	4	3
4	59	22,21	1B	5314	5	Rărituri	1518	262	17
4	60 A	34,33	1B	5322	5	T. progresive (punere în lumină, racordare)	7048	7048	100
4	60 B	0,99	1B	5322	A	Tăieri de igienă	320	9	3
4	61	21,54	5L	5314	2	Rărituri	2069	309	15
4	62	33,22	5H	5314	2	Tăieri de igienă	10547	266	3
4	63 A	30,15	1B	5322	1	T. progresive (punere în lumină, racordare)	2155	2155	100
4	63 B	0,88	1B	5322	A	Tăieri de igienă	283	8	3
4	63 C	27,59	5L	5322	1	T. progresive (racordare)	1907	1907	100
4	64 A	33,35	5H	5322	1	Tăieri de igienă	13129	300	2
4	64 B	0,35	1B	5322	A	Tăieri de igienă	119	3	3
4	65 A	21,81	1B	5514	A	Tăieri de igienă	8780	196	2
4	65 B	12,87	1B	5514	2	Tăieri de igienă	4294	104	2
4	66 A	6,99	1B	5165	3	T. progresive (punere în lumină, racordare)	686	686	100
4	66 B	9,11	1B	5324	5	Tăieri de igienă	2365	82	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	66 C	0,75	1B	5324	A	Tăieri de igienă	232	6	3
4	66 D	12,52	1B	5324	A	Tăieri de igienă	3155	113	4
4	66 E	17,40	1B	5514	A	Tăieri de igienă	6372	156	2
4	66 F	1,38	1B	5514	A	Tăieri de igienă	493	12	2
4	66 G	3,04	1B	5514	A	Tăieri de igienă	952	27	3
4	67 B	10,96	1B	5322	5	Tăieri de igienă	2753	87	3
4	67 C	2,07	1B	5324	A	Tăieri de igienă	783	19	2
4	67 D	5,13	1B	5324	A	Tăieri de igienă	1438	41	3
4	67 E	6,85	1B	5514	A	Tăieri de igienă	2256	55	2
4	67 F	5,68	1B	5514	A	Tăieri de igienă	1682	45	3
4	68 A	1,79	1B	5165	3	T. progresive (racordare)	271	271	100
4	68 B	6,27	1B	5322	5	T. progresive, împăduriri sub masiv	1444	1444	100
4	68 C	0,92	1B	5324	A	Tăieri de igienă	304	7	2
4	68 D	7,32	1B	5324	B	Tăieri de igienă	1427	59	4
4	68 E	11,48	1B	5514	B	Tăieri de igienă	3423	92	3
4	69 A	0,63	1B	5514	A	Curățiri	12	-	-
4	69 B	4,67	1B	5514	A	Tăieri de igienă	1035	37	4
4	69 C	9,71	1B	5514	B	Tăieri de igienă	2706	87	3
4	69 F	2,77	1C	5514	A	Curățiri	91	6	7
4	70 A	17,36	1C	5514	A	Rărituri	1901	189	10
4	70 B	1,22	1B	5512	1	Tăieri de igienă	320	10	3
4	70 D	2,03	1B	5514	A	Rărituri	147	23	16
4	71 A	1,54	1B	5514	2	Rărituri	204	20	10
4	71 B	17,43	1B	5513	2	Tăieri de igienă	4337	140	3
4	71 C	13,23	1B	5165	3	T. progresive (punere în lumină, racordare)	1317	1317	100
4	71 D	4,36	1B	5513	2	Tăieri de igienă	1037	35	3
4	72 A	18,02	1B	5324	2	Tăieri de igienă	4232	144	3
4	72 B	0,46	1C	5324	A	Curățiri	42	-	-
4	74 B	1,78	1B	5323	2	Rărituri	193	27	14
4	76 B	48,62	1B	5314	7	T. progresive (punere în lumină, racordare)	5003	5003	100
4	77 A	1,64	1B	5324	5	Rărituri	201	22	11
4	78 A	0,49	1B	5314	2	Tăieri de igienă	99	4	4
4	78 C	2,74	1B	5314	5	Curățiri	107	12	11
4	79 A	10,12	1B	5314	5	Tăieri de igienă	2314	91	4
4	79 B	3,73	1B	5314	A	Tăieri de igienă	753	30	4
4	79 C	4,42	1B	5314	5	Curățiri	180	26	14
4	80 A	12,78	1B	5314	7	Tăieri de igienă	3104	115	4
4	82 A	6,15	1B	5314	5	Curățiri	286	24	8
4	82 B	19,71	1B	5314	2	Rărituri	2286	262	11
4	83 A	5,84	1B	5314	5	T. progresive (racordare)	439	439	100
4	83 B	2,86	1B	5314	2	Rărituri	301	42	14

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	84 B	21,14	1B	5314	5	Rărituri	2677	319	12
4	84 D	2,91	1B	5314	2	Rărituri	302	43	14
4	84 E	9,72	1B	5314	2	Rărituri	369	81	22
4	86	44,89	1B	5314	2	Curățiri	2186	172	8
4	87 B	3,40	1B	5314	2	Curățiri	108	17	16
4	90 A	9,67	1B	5314	5	Tăieri de igienă	2663	87	3
4	91 A	32,49	1B	5514	7	Tăieri de igienă	9032	294	3
4	91 B	3,64	1B	5314	A	Tăieri de igienă	1029	29	3
4	91 C	0,90	1B	5314	A	Tăieri de igienă	261	8	3
4	91 D	0,49	1B	5314	A	Tăieri de igienă	55	4	7
4	92	16,78	1B	5314	2	Tăieri de igienă	4241	133	3
4	93 A	29,55	1B	5314	5	Tăieri de igienă	7876	236	3
4	94 A	48,87	1B	5314	5	Tăieri de igienă	17796	390	2
4	94 B	1,21	1B	5314	A	Tăieri de igienă	403	11	3
4	94 C	1,96	1B	5314	A	Tăieri de igienă	528	16	3
4	94 D	1,73	1B	5314	A	Tăieri de igienă	475	14	3
4	95 B	5,13	2H	5312	5	Tăieri de igienă	1423	40	3
4	96 A	2,48	1B	5314	A	Tăieri de igienă	586	20	3
4	96 B	1,48	1B	5314	A	Tăieri de igienă	422	13	3
4	96 C	37,56	1B	5314	5	Tăieri de igienă	15671	338	2
4	97	22,46	1B	5314	7	Tăieri de igienă	6674	201	3
4	98 D	1,32	1B	5314	A	Rărituri	97	14	14
4	99 A	0,57	2H	5324	8	T. de conservare	124	13	10
4	99 D	1,96	1C	5513	B	Rărituri	83	13	16
4	99 E	16,86	1B	5412	5	Tăieri de igienă	3533	135	4
4	99 G	1,07	1C	5412	B	Crâng - tăiere de jos	114	114	100
4	100 A	1,00	1C	5324	B	Rărituri	54	8	15
4	100 C	22,16	1B	5324	7	Tăieri de igienă	6507	200	3
4	101 A	0,95	2H	5324	7	T. de conservare	257	257	100
4	102 B	6,86	1C	5324	B	Crâng - tăiere de jos	221	221	100
4	102 F	3,12	1B	5324	A	Curățiri	30	-	-
4	102 H	3,52	1B	5324	A	Curățiri	30	-	-
4	103 A	19,76	1B	5324	7	Tăieri de igienă	4984	159	3
4	103 B	0,76	1C	5324	B	Crâng - tăiere de jos	37	37	100
4	103 C	7,48	1B	5324	B	Tăieri de igienă	1556	60	4
4	104 A	27,14	1B	5324	7	Tăieri de igienă	7641	245	3
4	104 B	0,34	1C	5324	B	Crâng - tăiere de jos	28	28	100
4	105 B	9,52	1B	5324	7	Tăieri de igienă	2390	77	3
4	106 A	16,25	1B	5312	5	Tăieri de igienă	4545	130	3
4	106 B	18,22	1B	5314	7	Tăieri de igienă	4977	164	3
4	106 C	7,43	1B	5312	6	Tăieri de igienă	2625	68	3
4	107 A	25,76	1B	5312	5	Tăieri de igienă	7149	206	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	107 B	2,56	1C	5324	A	Curățiri	58	4	7
4	108 A	7,98	1B	5312	5	Tăieri de igienă	2354	71	3
4	108 B	1,84	1B	5322	1	Tăieri de igienă	431	14	3
4	108 C	7,05	1B	5314	5	Tăieri de igienă	1818	56	3
4	109 A	16,00	1B	5312	1	T. progresive (punere în lumină, racordare)	2561	2561	100
4	109 B	3,72	1B	5314	2	Tăieri de igienă	953	34	4
4	109 C	5,17	1B	5314	5	Tăieri de igienă	1276	40	3
4	109 E	4,75	1B	5322	1	Tăieri de igienă	1306	38	3
4	110 B	36,92	1B	5314	7	Tăieri de igienă	9606	295	3
4	110 C	0,51	1C	5314	A	Curățiri, Rărituri	35	7	20
4	111 B	19,20	1B	5314	5	Tăieri de igienă	6319	172	3
4	112 A	30,30	1B	5314	5	Tăieri de igienă	8527	273	3
4	113	28,32	1B	5324	5	Tăieri de igienă	8816	254	3
4	116 A	4,00	2H2E	5165	B	T. de conservare	318	160	50
4	117	20,93	2H2E	5165	B	T. de conservare	2972	220	7
4	118 B	2,36	2E	5132	B	Curățiri	27	1	4
4	118 C	3,65	2E	5132	B	T. de conservare	48	48	100
4	118 D	2,63	2E	5132	B	Curățiri	28	1	4
4	118 E	5,36	2E	5132	B	Rărituri	225	34	15
4	119 A	7,04	2H2E	5132	B	Curățiri	176	4	2
4	119 B	10,14	2E	5132	B	Tăieri de igienă	1032	60	6
4	119 C	4,06	2E	5132	B	T. de conservare	294	294	100
4	119 D	0,69	2E	5132	B	Tăieri de igienă	138	5	4
4	119 E	3,40	2E	5132	B	Tăieri de igienă	263	20	8
4	119 F	0,33	2E	5132	B	Tăieri de igienă	46	2	4
4	119 G	0,81	2E	5132	B	Tăieri de igienă	122	5	4
4	119 H	0,26	2E	5132	B	Tăieri de igienă	34	2	6
4	119 I	1,18	2E	5132	B	Tăieri de igienă	179	8	4
4	119 J	0,33	2E	5132	B	Tăieri de igienă	50	2	4
4	120	9,13	2E	5412	B	T. de conservare	338	338	100
TOTAL UP IV		2551,70	-	-	-	-	617051	63968	10
TOTAL OS		4575,73	-	-	-	-	1022463	114375	11

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P. BISTRITĂ				OCOLUL SILVIC RĂDUCĂNENI U.P. I CRĂSNIȚA		Faza definitivare
Proiectat	ing. Laurențiu BALAJAN			Beneficiar	REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR "ROMSILVA"	Exemplar Nr.
Coordonate digitale	ing. Gabriela ANTON			Scara	1:20.000	
Proiect GIS	ing. Nicușor RĂDUCĂNENI					
Verificat GIS	ing. Valeriu ACHIM					
Verificat	dr. ing. Florin Dorian COJOCAR			Data	XI-2017	
Șef stațiune	ing. Mihai CHIȘ			Suprafața U.P.: 1571,10 ha		
				Enclavă:	2,95 ha	

ROSPA0168

Șef proiect:
ing. Mihai CHIȘ

Expert C.T.A.P.:
dr. ing. Florin Dorian COJOCAR

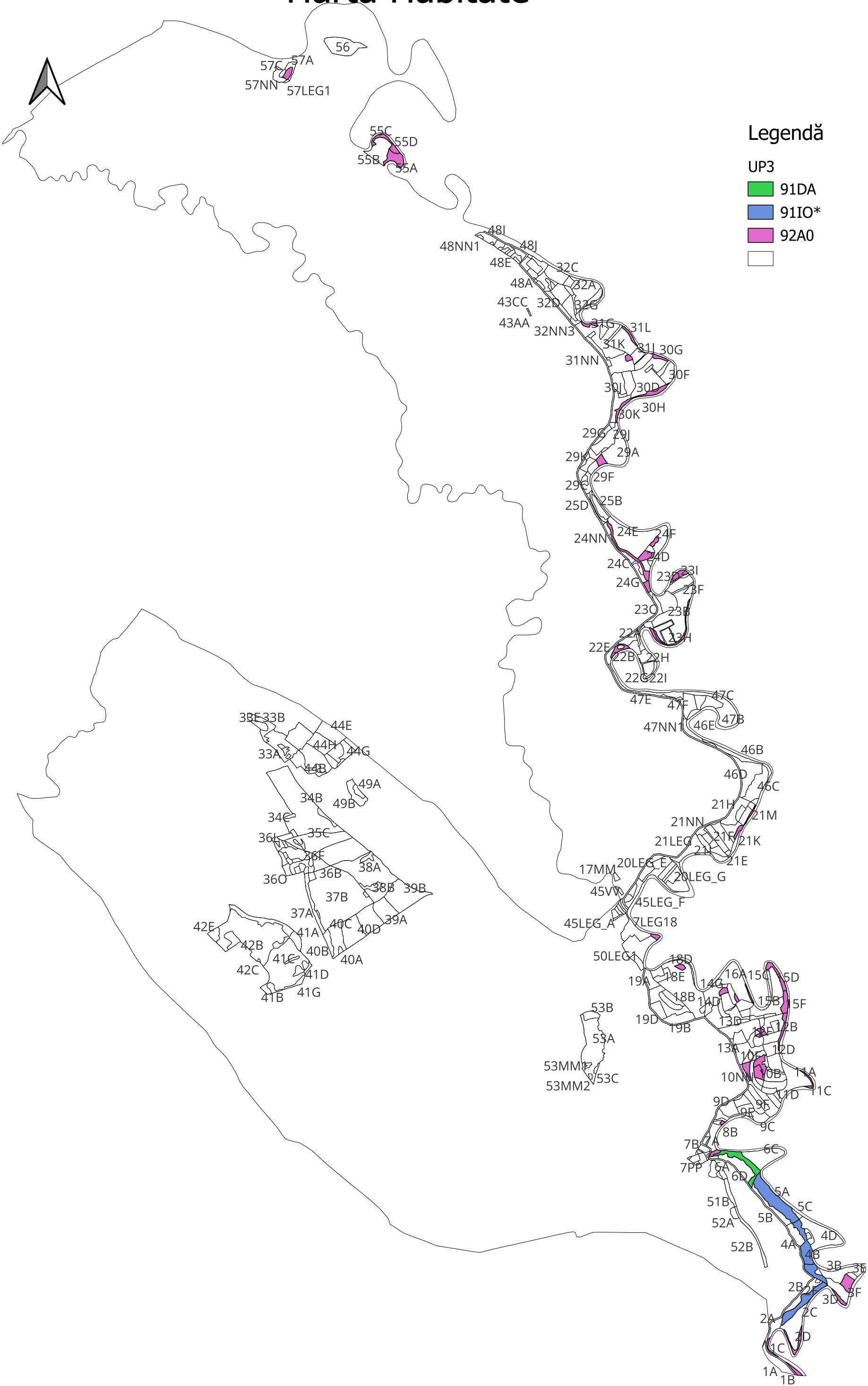
Legenda

- SPA
- Sediu district silvic
- Centon silvic
- Cota
- Bornă
- Ape permanente
- Ape nepermanente
- Drum de pământ
- Drum forestier necesar
- Drum comunal
- Drum județean
- Drum național
- Rețele electrice de înaltă tensiune
- Pod auto
- Limită subparcelă
- Linie parcelară deschisă
- Limită parcelă
- Limită fond forestier proprietate publică a statului
- Limită fond forestier aparținând altor proprietari/deținători decât statul
- Limită unitate de producție/protecție pe culme
- Limită unitate de producție/protecție
- Limită ocol silvic
- Lacuri / Râuri mari
- Terenuri forestiere aparținând altor proprietari/deținători decât statul
- Enclavă
- Terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi
- VV Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului
- CC Curte, clădire silvică, depozite permanente
- AA Terenuri destinate administrației
- RR Căutare pentru linii electrice de înaltă tensiune
- MM Ocupații și iligii
- Comună
- Sat

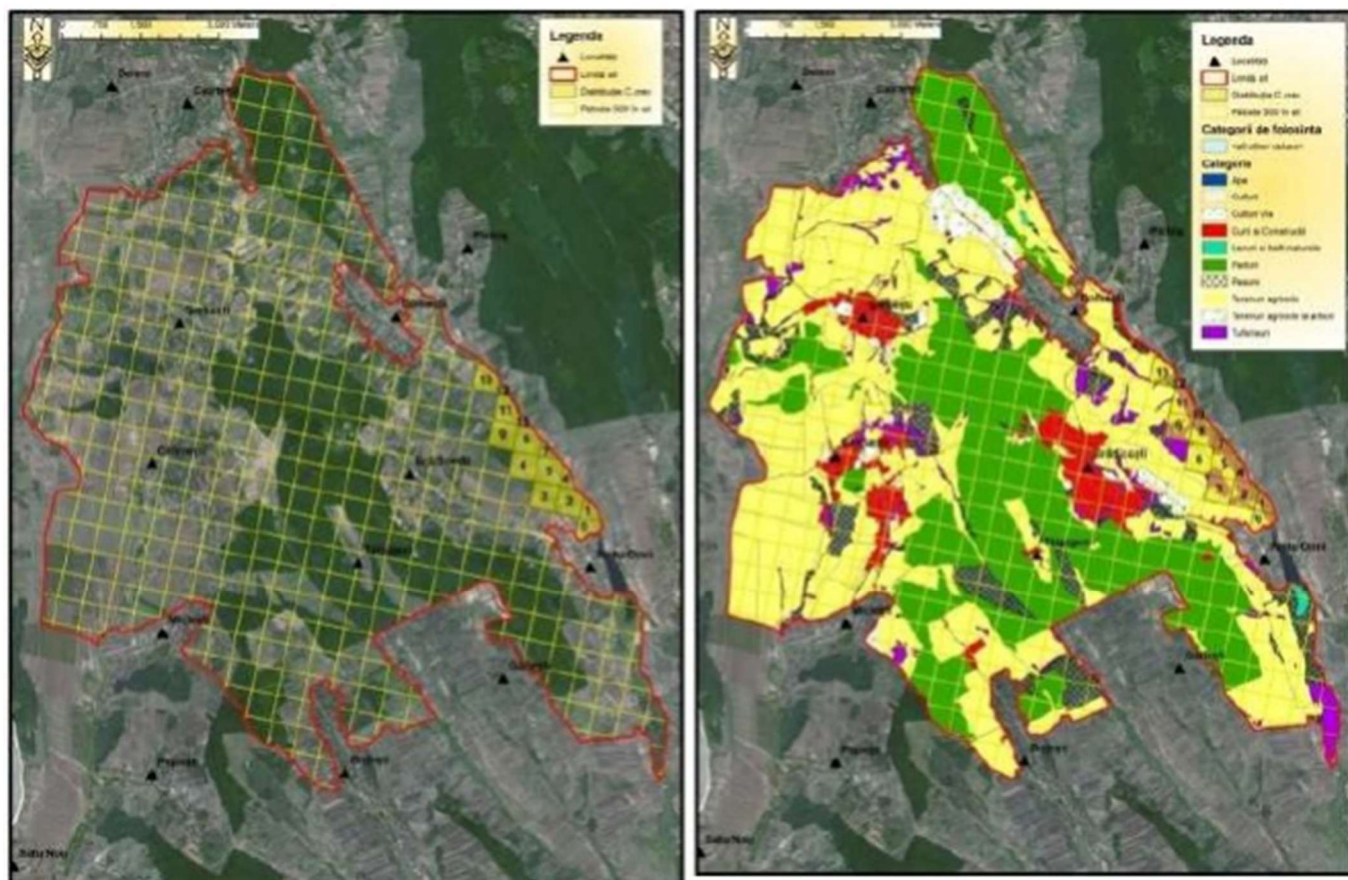
PA0092

ROSPA0096

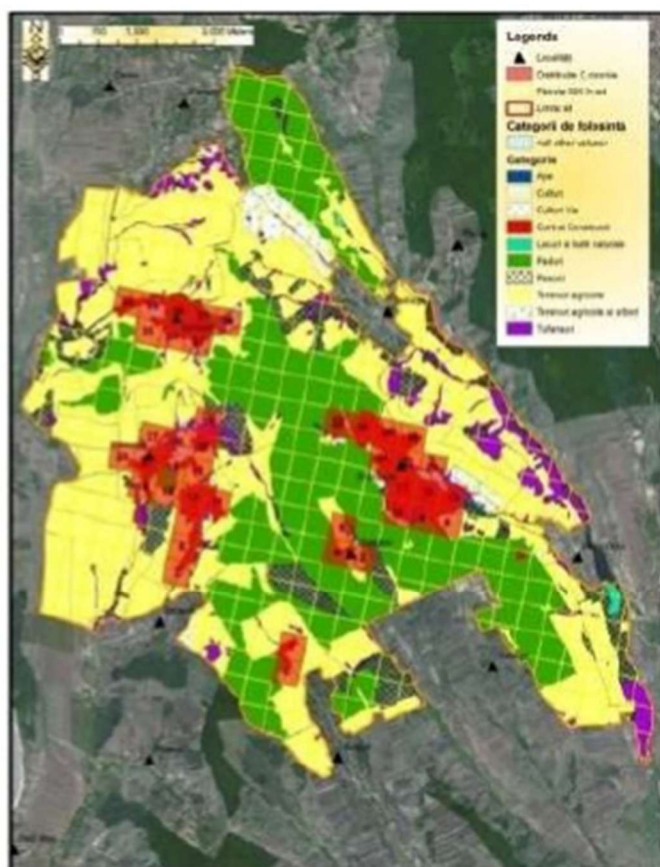
Hartă Habitate



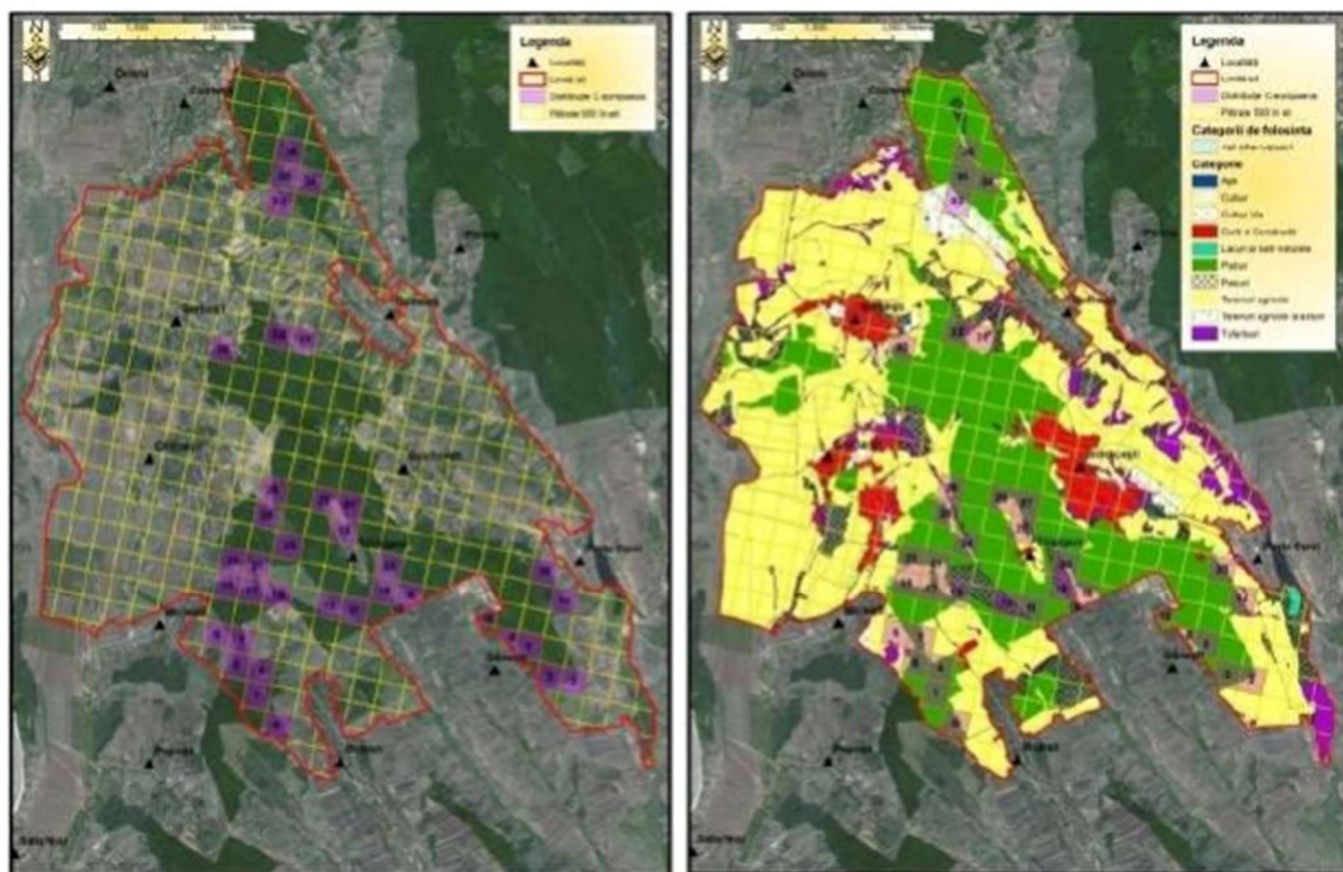
Hărțile de distribuție a speciei *Crex crex* la nivelul sitului



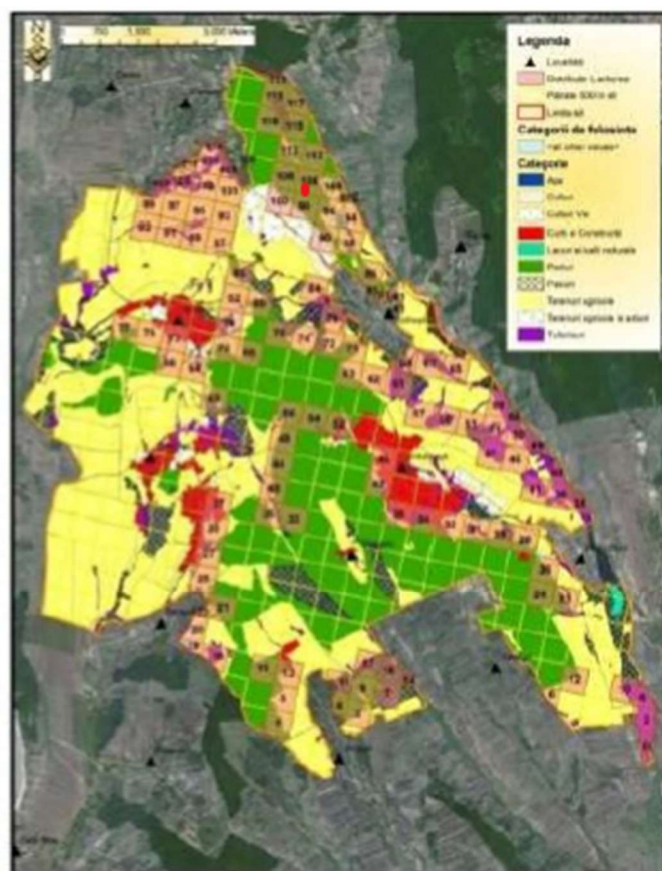
Hărțile de distribuție a speciei *Ciconia ciconia* la nivelul sitului

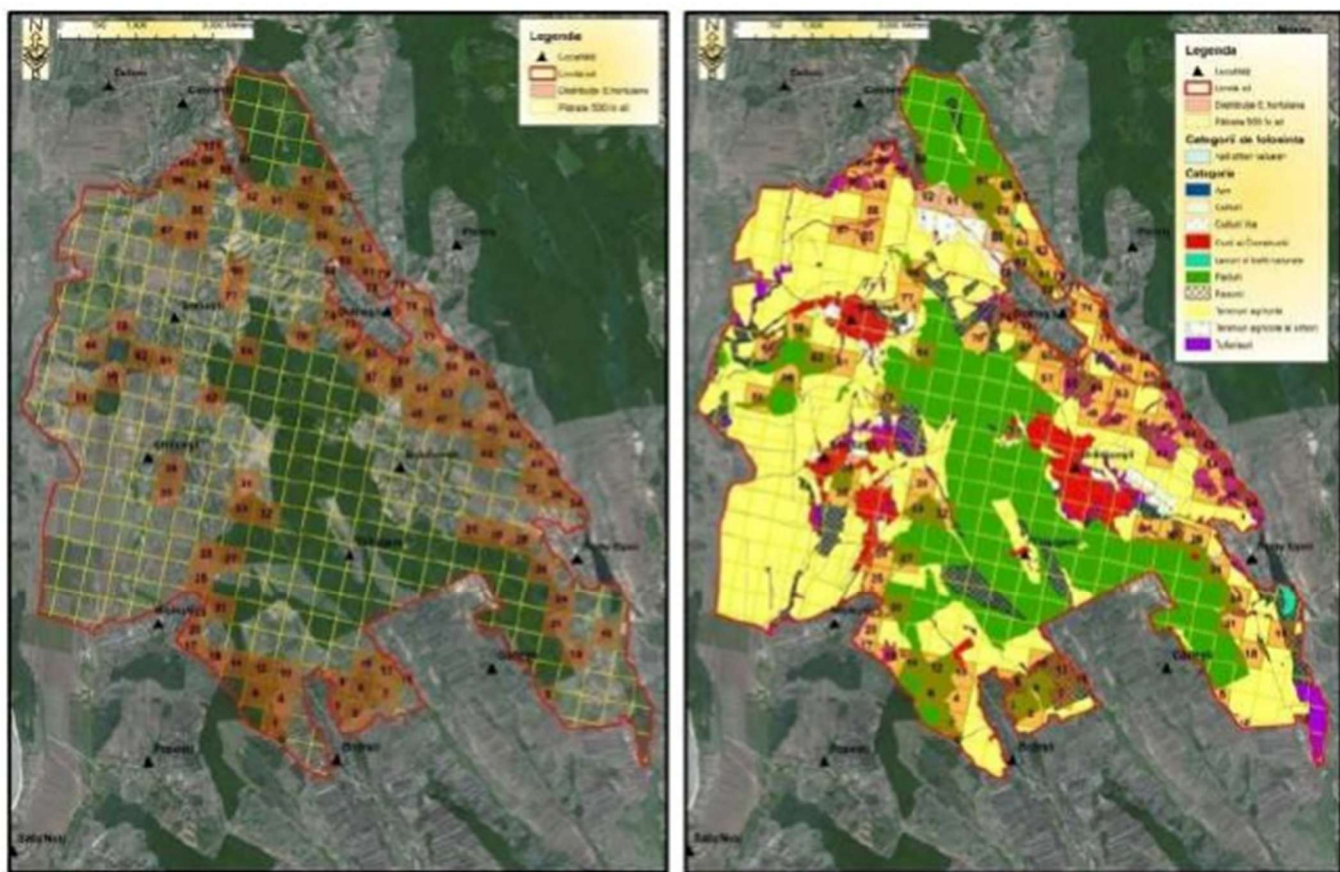


Hărțile de distribuție a speciei *Caprimulgus europaeus* la nivelul sitului

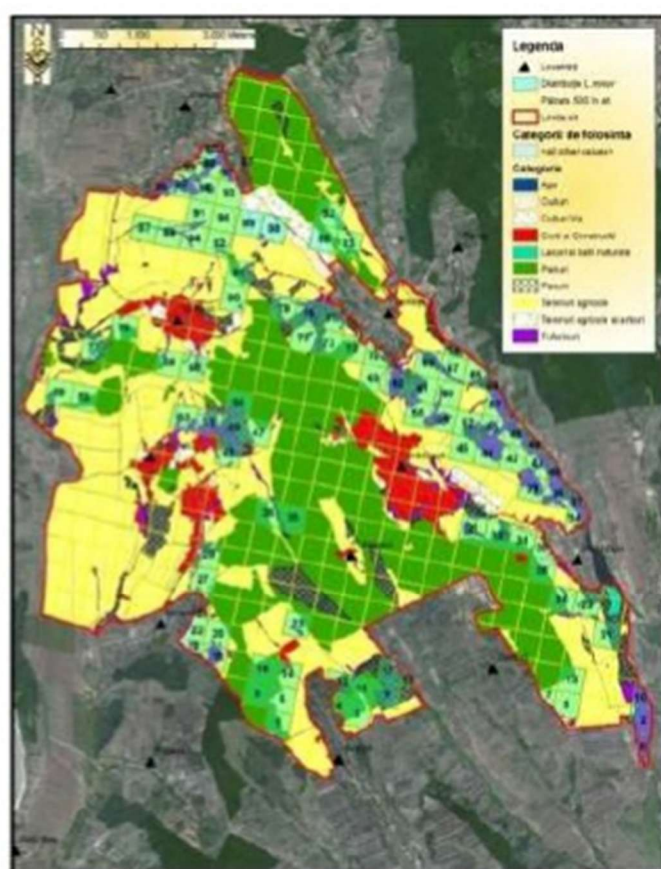
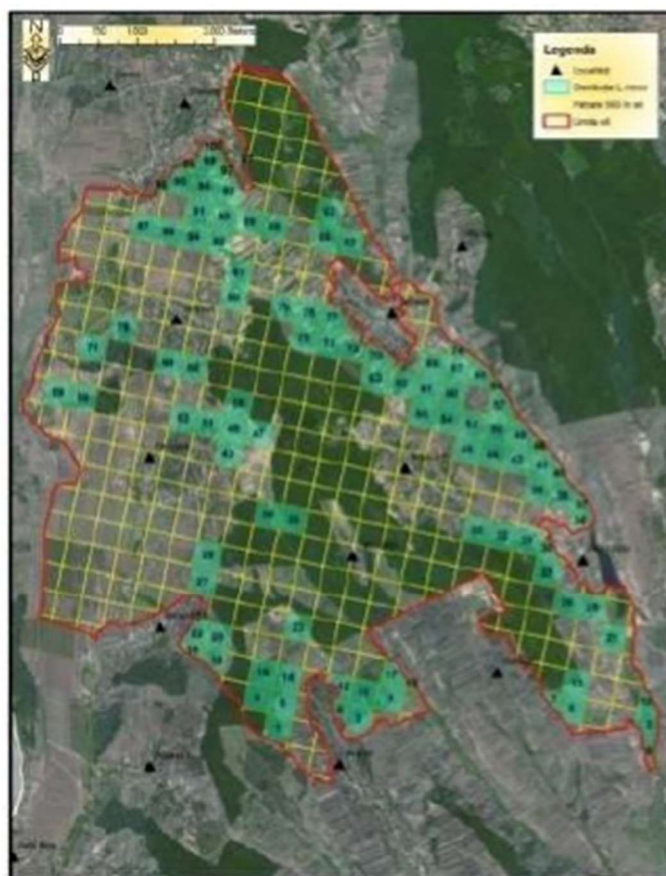


Hărțile de distribuție a speciei *Lullula arborea* la nivelul sitului

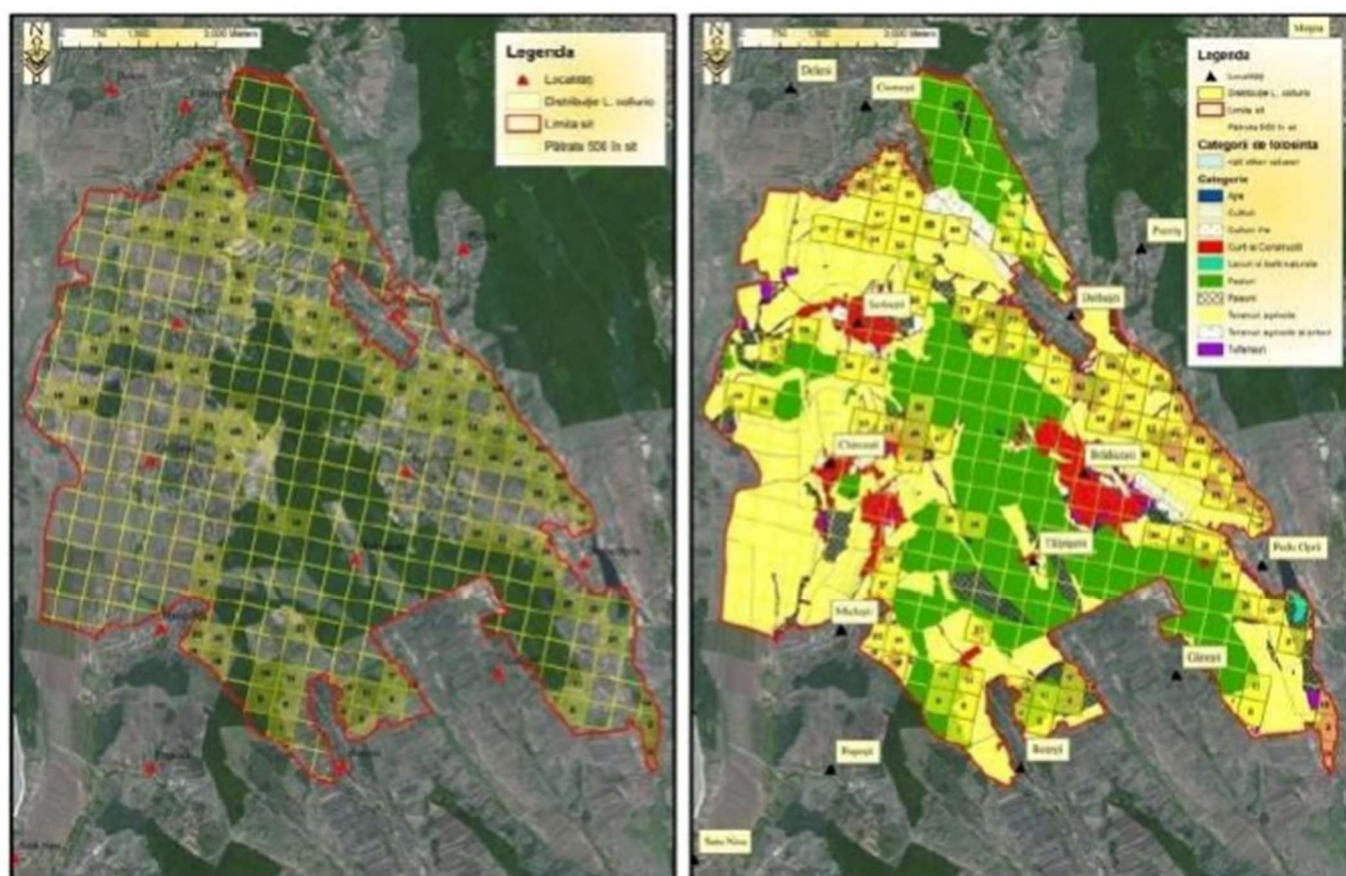


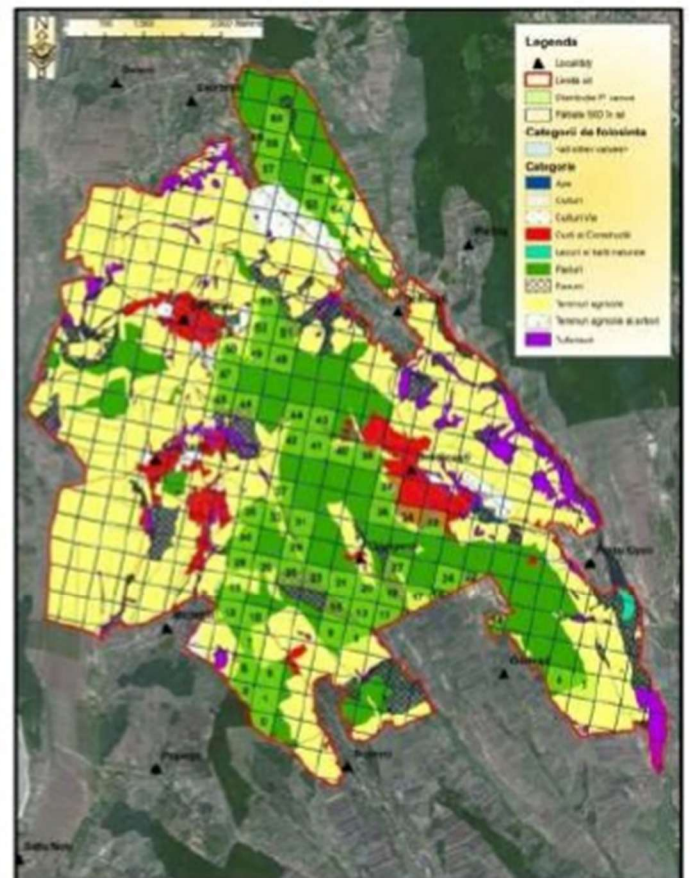
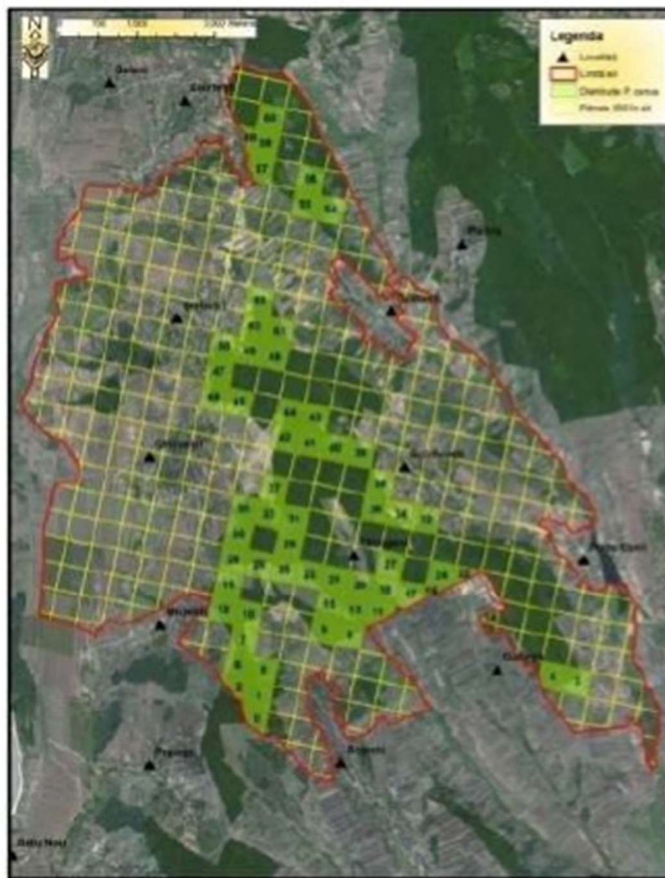
Hărțile de distribuție a speciei *Emberiza hortulana* la nivelul sitului

Hărțile de distribuție a speciei *Lanius minor* la nivelul sitului

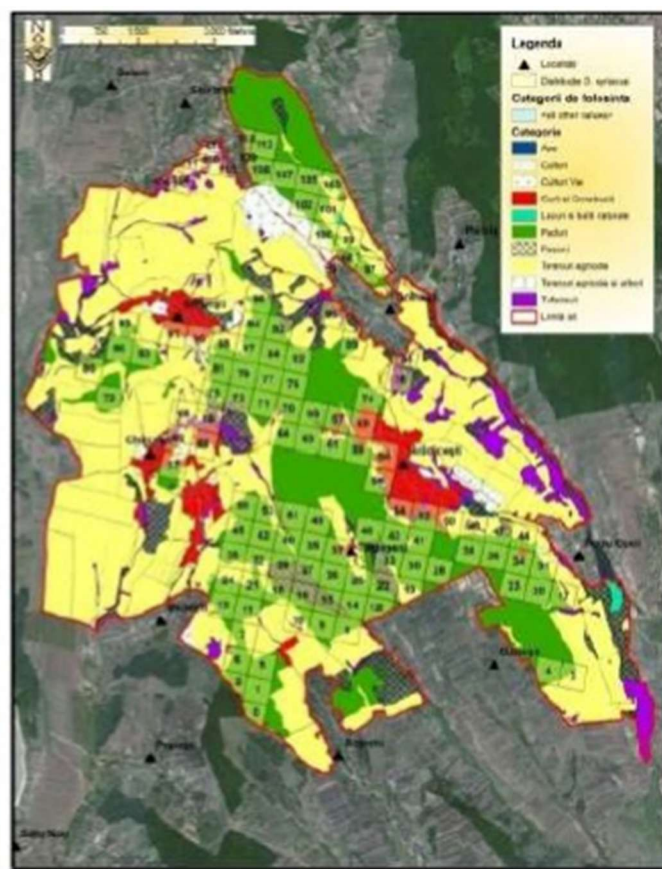


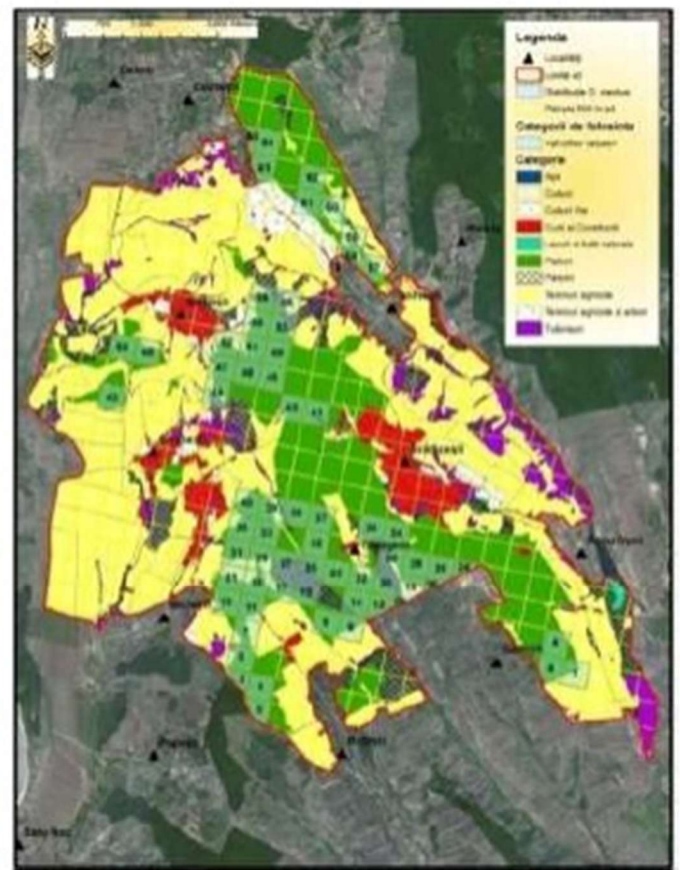
Hărțile de distribuție a speciei *Lanius collurio* la nivelul sitului

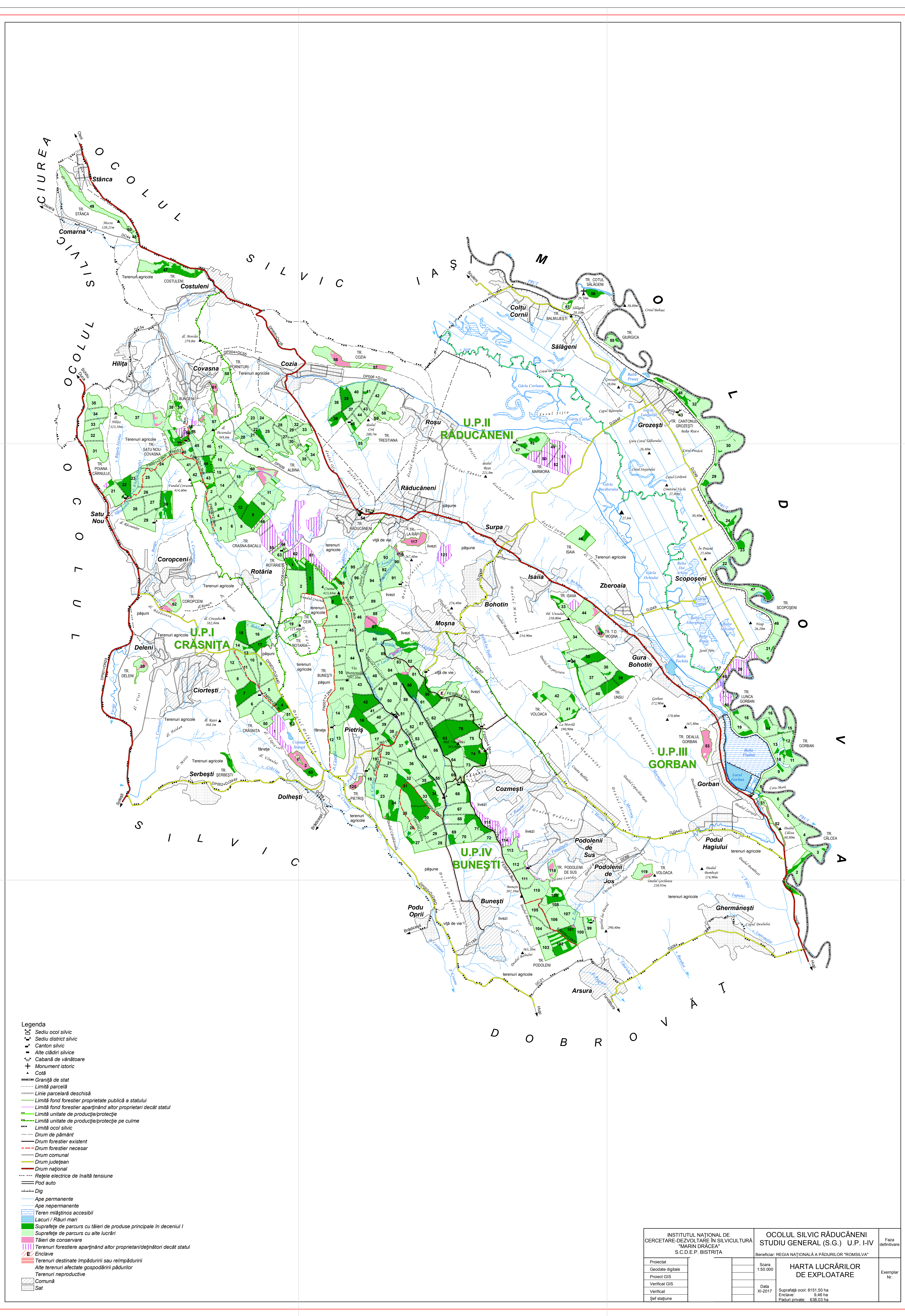


Hărțile de distribuție a speciei *Picus canus* la nivelul sitului

Hărțile de distribuție a speciei *Dendrocopos syriacus* la nivelul sitului

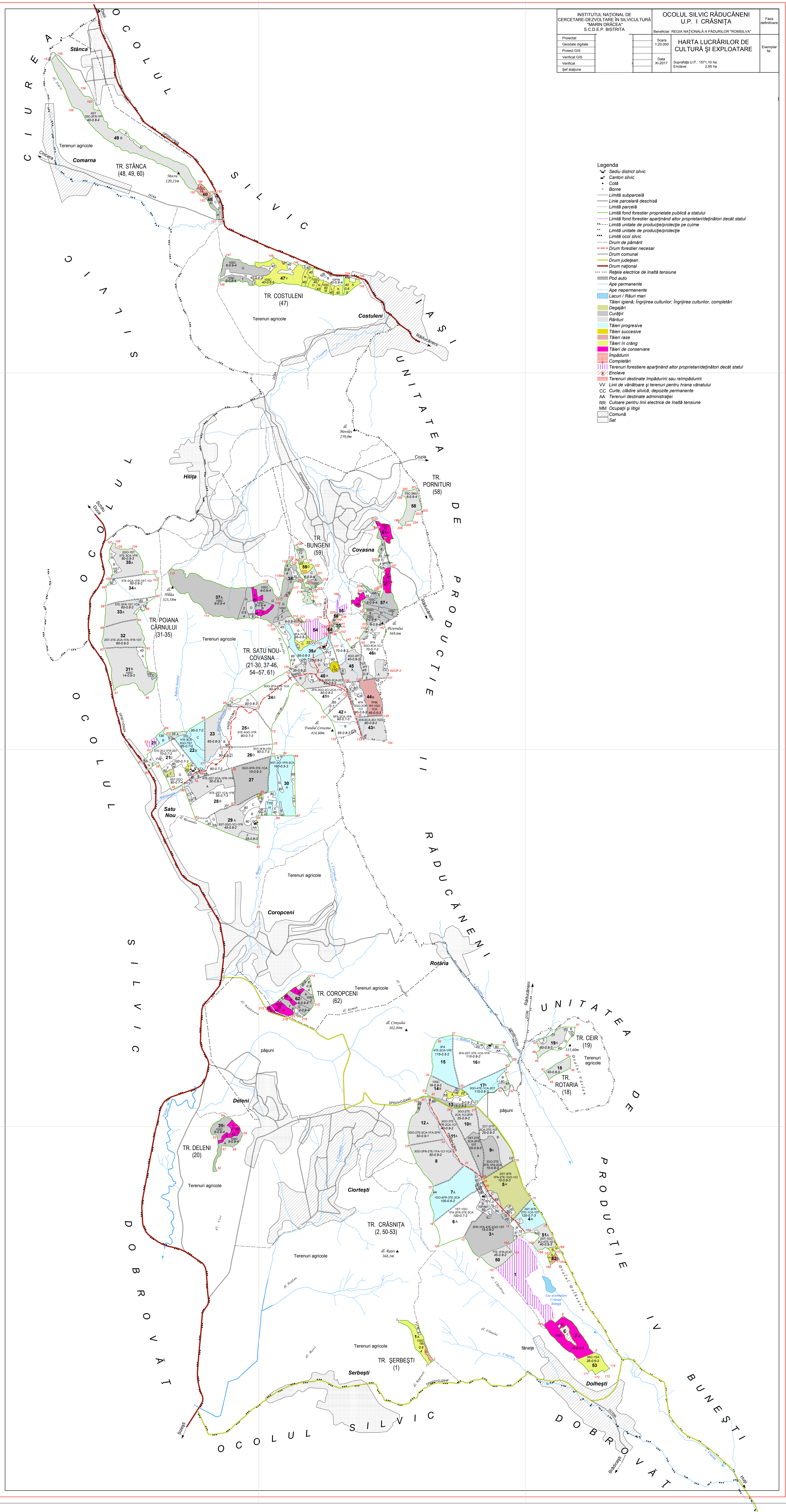


Hărțile de distribuție a speciei *Dendrocopos medius* la nivelul sitului



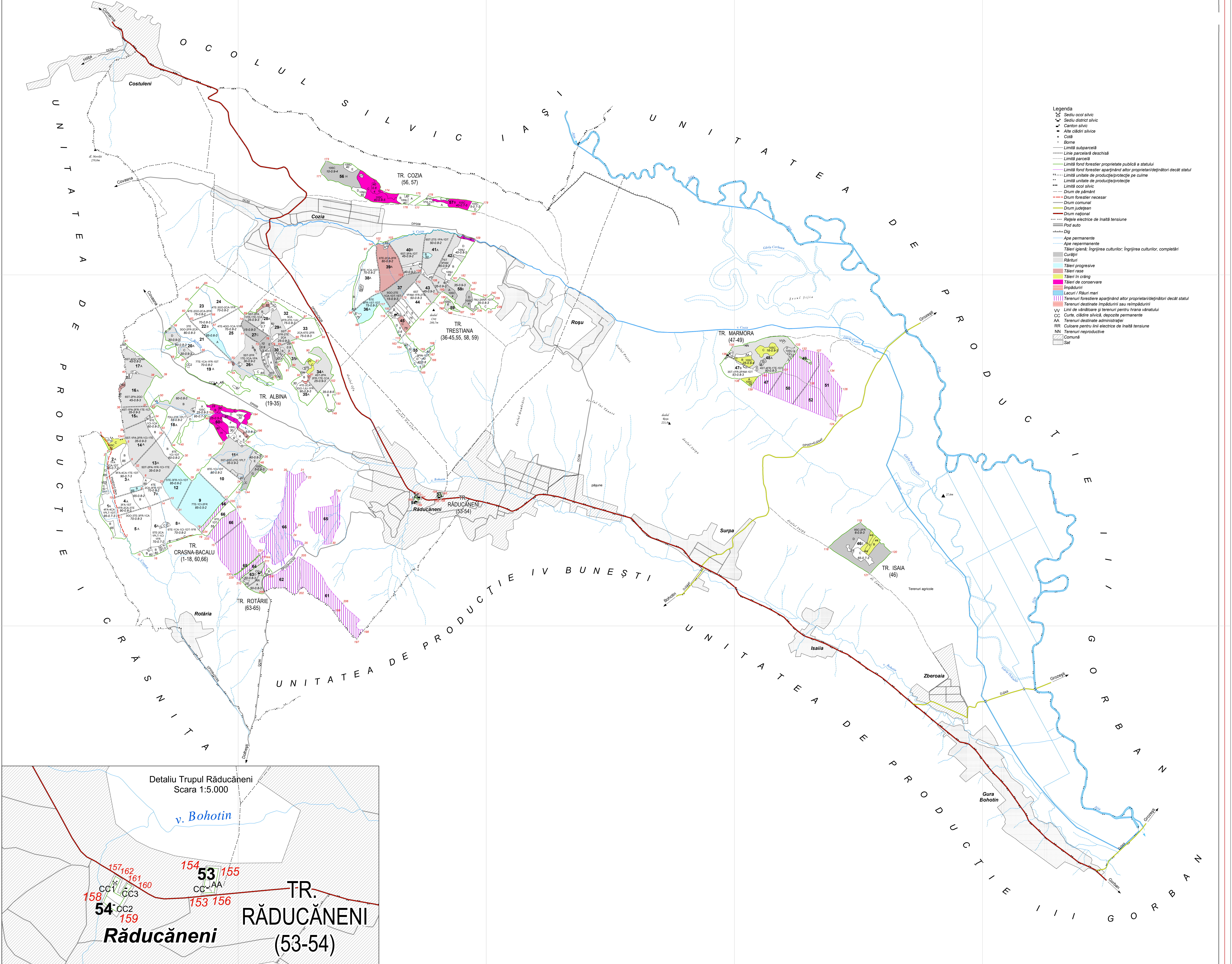
- Legenda**
- Sediu ocol silvic
 - Sediu district silvic
 - Canton silvic
 - Alte clădiri silvice
 - Cabană de vânătoare
 - Monument istoric
 - Cotă
 - Graniță de stat
 - Limită parcelă
 - Limită parcelă deschisă
 - Limită fond forestier proprietate publică a statului
 - Limită fond forestier aparținând altor proprietari decât statul
 - Limită unitate de producție/protecție
 - Limită unitate de producție/protecție pe culme
 - Limită ocol silvic
 - Drum de pământ
 - Drum forestier existent
 - Drum forestier necesar
 - Drum comunal
 - Drum județean
 - Drum național
 - Rețele electrice de înaltă tensiune
 - Pod auto
 - Dig
 - Ape permanente
 - Ape nepermanente
 - Teren mlaștinos accesibil
 - Lacuri / Râuri mari
 - Suprafețe de parcurs cu tăieri de produse principale în deceniul I
 - Suprafețe de parcurs cu alte lucrări
 - Tăieri de conservare
 - Terenuri forestiere aparținând altor proprietari/deținători decât statul
 - Enclave
 - Terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi
 - Alte terenuri afectate gospodăririi pădurilor
 - Terenuri neproductive
 - Comună
 - Sat

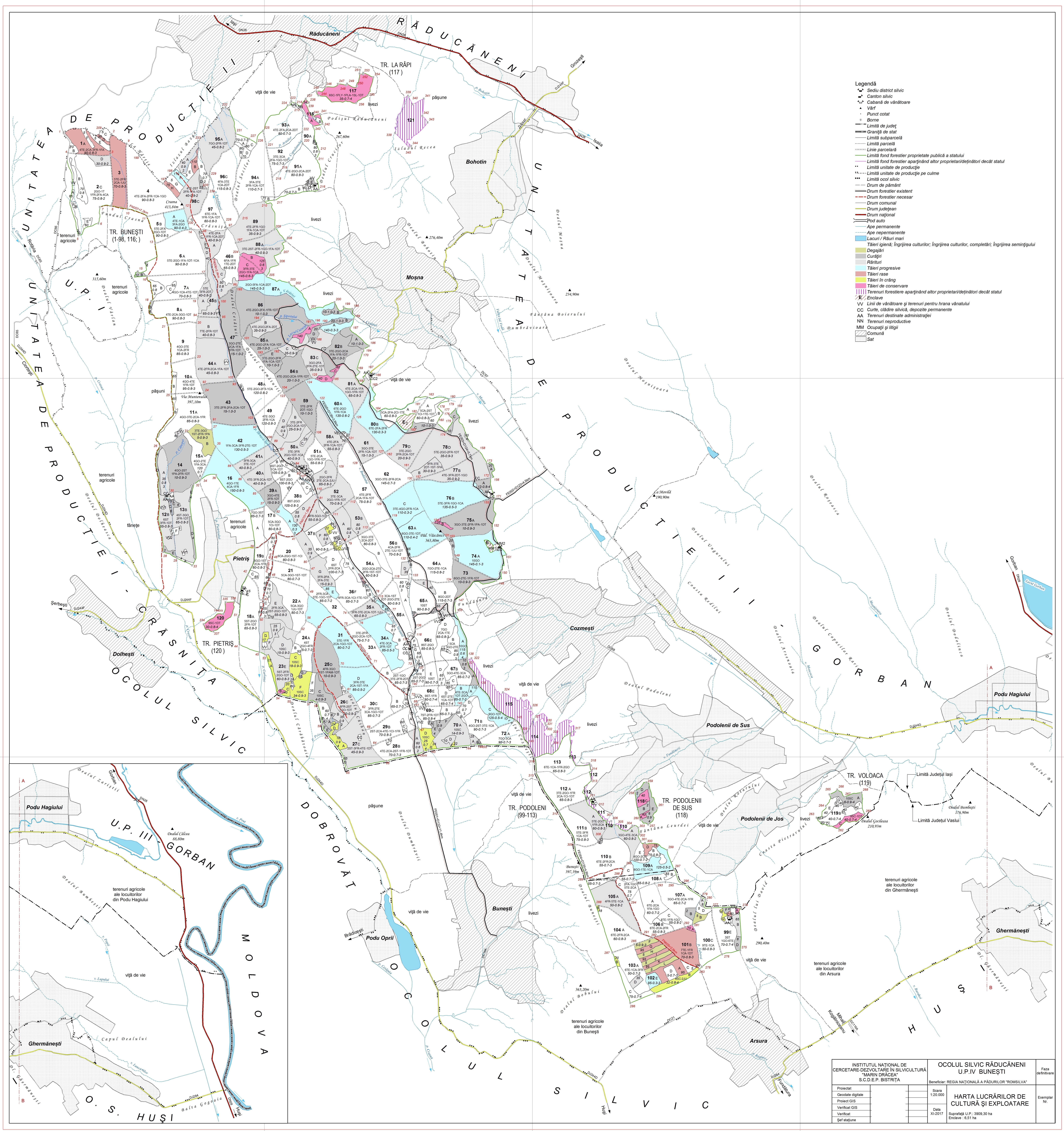
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P. BISTRITA			OCOLUL SILVIC RĂDUCĂNENI STUDIU GENERAL (S.G.) U.P. I-IV		Faza definitivare
Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR "ROMȘILA"			HARTA LUCRĂRILOR DE EXPLOATARE		Exemplar Nr.
Proiectat	Geodate digitale	Proiect GIS	Verificat GIS	Verificat	
Verificat	Verificat	Verificat	Verificat	Verificat	
Sef stațiune					
Scara 1:50.000			Data XI-2017		
Suprafață ocol: 8151,50 ha			Enclavă: 9,46 ha		
Păduri private: 638,03 ha					



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P. BISTRITA		OCOLUL SILVIC RĂDUCĂNENI U.P. II RĂDUCĂNENI		Faza definitivare
Proiectat		Beneficiar	REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR "ROMSILVA"	
Coordonate digitale		Scara	1:20.000	
Proiect GIS				
Verificat GIS				
Verificat		Data	XI-2017	
Șef studiu		Suprafață U.P.: 1278,10 ha		

- Legenda
- Sediu ocol silvic
 - Sediu district silvic
 - Canton silvic
 - Alte clădiri silvice
 - Coță
 - Borne
 - Limită subparcelă
 - Line parcelară deschisă
 - Limită parcelă
 - Limită fond forestier proprietate publică a statului
 - Limită fond forestier aparținând altor proprietari/deținători decât statul
 - Limită unitate de producție/protecție pe culme
 - Limită unitate de producție/protecție
 - Limită ocol silvic
 - Drum de pământ
 - Drum forestier necesar
 - Drum comunal
 - Drum județean
 - Drum național
 - Rețele electrice de înaltă tensiune
 - Pod auto
 - Dig
 - Ape permanente
 - Ape nepermanente
 - Tăieri igienă; îngrijirea culturilor; îngrijirea culturilor, completări
 - Curățiri
 - Rărituri
 - Tăieri progresive
 - Tăieri rase
 - Tăieri în crâng
 - Tăieri de conservare
 - Impăduri
 - Lacuri / Râuri mari
 - Terenuri forestiere aparținând altor proprietari/deținători decât statul
 - Terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi
 - Linii de vântătoare și terenuri pentru hrana vânatului
 - CC: Curte, clădire silvică, depozite permanente
 - AA: Terenuri destinate administrației
 - RR: Cămine pentru linii electrice de înaltă tensiune
 - NN: Terenuri neproductive
 - Comună
 - Șat





- Legendă**
- Sediu district silvic
 - Canton silvic
 - Cabană de vânătoare
 - Vârș
 - Punct cotat
 - Borne
 - Limită de județ
 - Graniță de stat
 - Limită subparcele
 - Limită parcelă
 - Linie parcelară
 - Limită fond forestier proprietate publică a statului
 - Limită fond forestier aparținând altor proprietari/deținători decât statul
 - Limită unitate de producție
 - Limită unitate de producție pe culme
 - Limită ocol silvic
 - Drum de pământ
 - Drum forestier existent
 - Drum forestier necesar
 - Drum comunal
 - Drum județean
 - Drum național
 - Pod auto
 - Ape permanente
 - Ape nepermanente
 - Lacuri / Râuri mari
 - Tăieri igiene; Îngrijirea culturilor; completări; Îngrijirea semințului
 - Deșăuri
 - Curățiri
 - Râruri
 - Tăieri progresive
 - Tăieri rase
 - Tăieri în crâng
 - Tăieri de conservare
 - Terenuri forestiere aparținând altor proprietari/deținători decât statul
 - Enclave
 - VV Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânătorului
 - CC Curte, clădire silvică, depozite permanente
 - AA Terenuri destinate administrației
 - NN Terenuri neproductive
 - MM Ocupații și litigii
 - Comună
 - Sat

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MIRIN DRĂCEA" S.C.D.E.P. BISTRITĂ		OCOLUL SILVIC RĂDUCĂNENI U.P.IV BUNEȘTI		Faza definitivă
Proiectat		Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR "ROMSILVA"		
Geodate digitale		Scara 1:20.000		
Proiect GIS				
Verificat GIS				
Verificat		Data XI-2017		
Șef stațiune				
		HARTA LUCRĂRILOR DE CULTURĂ ȘI EXPLOATARE		Exemplar Nr.
		Suprafață U.P.: 3909,30 ha		
		Echivalenț: 6,51 ha		

St Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip protejare (specie, habitat, etc.)	Locația față de plan	Amplasament (poziție geografică)	Sursa datelor științifice	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilități de ameliorare a stării	Existența și starea la nivelul populației	Cuantificarea impactului (pe baza)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a evita impactul negativ asupra biodiversității	Impact estimat					
Specie	4027	Aythya mosculi	-	Habitatul speciilor este localizat în CSM analizat în zona de intervenție sau în apropierea ei (RISCUL 1), în apropierea de izvoare de apă (RISCUL 2) și în zone umede	-	OSC	OSC/Activități de teren realizate în cadrul studiului	-	Bună	Menținerea stării de conservare	Mărima populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani		Nu	Se menține cel puțin la nivel actual	Nu este cazul	Nesemnificativ	Conform principiilor prevăzute, în urma propunerii măsurilor specifice de protecție/conservare a speciilor (RISCUL 1 și RISCUL 2) de evaluare adecvată. Aplicarea amenajamentului silvic nu afectează integritatea habitatului (în puncte parametrului obiective specifice de conservare analizate)	Nu					
											Prezența speciilor caracteristice în habitat	Prezența speciilor	Prezență		Prezență												
											Distribuția populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
Specie	1428	Marattia quadrifida	-	Habitatul speciilor este localizat în CSM analizat în zona de intervenție sau în apropierea ei (RISCUL 1), în zone umede	-	OSC	OSC/Activități de teren realizate în cadrul studiului	-	Necorespunzătoare	Indemnificarea stării de conservare	Mărima populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani		Nu	Se menține cel puțin la nivel actual	Nu este cazul	Nesemnificativ	Conform principiilor prevăzute, în urma propunerii măsurilor specifice de protecție/conservare a speciilor (RISCUL 1 și RISCUL 2) de evaluare adecvată. Aplicarea amenajamentului silvic nu afectează integritatea habitatului (în puncte parametrului obiective specifice de conservare analizate)	Nu					
											Distribuția speciilor	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Distribuția populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
Specie	1130	Agrostis albastrata	-	Habitatul speciilor este localizat în CSM analizat în Riscul 1	-	OSC	OSC/Activități de teren realizate în cadrul studiului	-	Bună	Menținerea stării de conservare	Mărima populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani		Nu	Se menține cel puțin la nivel actual	Nu este cazul	Nesemnificativ	Conform principiilor prevăzute, în urma propunerii măsurilor specifice de protecție/conservare a speciilor (RISCUL 1 și RISCUL 2) de evaluare adecvată. Aplicarea amenajamentului silvic nu afectează integritatea habitatului (în puncte parametrului obiective specifice de conservare analizate)	Nu					
											Distribuția populației	Număr indivizi/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Completitudinea clasei de vârstă a populației	Procentajul populației în populație	Cel puțin 20%		Cel puțin 20%												
											Longitudinea regiunii de dezvoltare ecologică	km	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Proporția vegetației forestale acoperită	% acoperire pe o suprafață totală	Cel puțin 75%		Cel puțin 75%												
											Plănușă perennă de la izvoarele	Numărul de izvoare	0		0												
											Stratificare	Indice de structurare	Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală		Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală												
											Graudă de fragmentare longitudinală	Numărul de fragmente de fragmente (pe o suprafață de 10 km de lățime)	0		0												
											Graudă de fragmentare laterală	Longitudinea elementelor de fragmentare identificabile	Trebuie definită în termen de 1 an		Trebuie definită în termen de 1 an												
											Spici de pești în habitat	Prezența speciilor	Absență		Absență												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Mărima populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Distribuția populației	Număr indivizi/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Completitudinea clasei de vârstă a populației	Procentajul populației în populație	Cel puțin 20%		Cel puțin 20%												
											Longitudinea regiunii de dezvoltare ecologică	km	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Proporția vegetației forestale acoperită	% acoperire pe o suprafață totală	Cel puțin 75%		Cel puțin 75%												
											Plănușă perennă de la izvoarele	Numărul de izvoare	0		0												
											Stratificare	Indice de structurare	Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală		Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală												
											Graudă de fragmentare longitudinală	Numărul de fragmente de fragmente (pe o suprafață de 10 km de lățime)	0		0												
											Graudă de fragmentare laterală	Longitudinea elementelor de fragmentare identificabile	Trebuie definită în termen de 1 an		Trebuie definită în termen de 1 an												
Specie	5953	Cubilia tenax	-	Habitatul speciilor este localizat în CSM analizat în Riscul 1	-	OSC	OSC/Activități de teren realizate în cadrul studiului	-	Bună	Menținerea stării de conservare	Mărima populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani		Nu	Se menține cel puțin la nivel actual	Nu este cazul	Nesemnificativ	Conform principiilor prevăzute, în urma propunerii măsurilor specifice de protecție/conservare a speciilor (RISCUL 1 și RISCUL 2) de evaluare adecvată. Aplicarea amenajamentului silvic nu afectează integritatea habitatului (în puncte parametrului obiective specifice de conservare analizate)	Nu					
											Distribuția populației	Număr indivizi/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Completitudinea clasei de vârstă a populației	Procentajul populației în populație	Cel puțin 20%		Cel puțin 20%												
											Longitudinea regiunii de dezvoltare ecologică	km	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Proporția vegetației forestale acoperită	% acoperire pe o suprafață totală	Cel puțin 75%		Cel puțin 75%												
											Plănușă perennă de la izvoarele	Numărul de izvoare	0		0												
											Stratificare	Indice de structurare	Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală		Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală												
											Graudă de fragmentare longitudinală	Numărul de fragmente de fragmente (pe o suprafață de 10 km de lățime)	0		0												
											Graudă de fragmentare laterală	Longitudinea elementelor de fragmentare identificabile	Trebuie definită în termen de 1 an		Trebuie definită în termen de 1 an												
											Spici de pești în habitat	Prezența speciilor	Absență		Absență												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Mărima populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Distribuția populației	Număr indivizi/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Completitudinea clasei de vârstă a populației	Procentajul populației în populație	Cel puțin 20%		Cel puțin 20%												
											Longitudinea regiunii de dezvoltare ecologică	km	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Proporția vegetației forestale acoperită	% acoperire pe o suprafață totală	Cel puțin 75%		Cel puțin 75%												
											Plănușă perennă de la izvoarele	Numărul de izvoare	0		0												
											Stratificare	Indice de structurare	Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală		Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală												
											Graudă de fragmentare longitudinală	Numărul de fragmente de fragmente (pe o suprafață de 10 km de lățime)	0		0												
											Graudă de fragmentare laterală	Longitudinea elementelor de fragmentare identificabile	Trebuie definită în termen de 1 an		Trebuie definită în termen de 1 an												
Specie	5339	Rhinoceros amarus	-	Habitatul speciilor este localizat în CSM analizat în Riscul 1	-	OSC	OSC/Activități de teren realizate în cadrul studiului	-	Bună	Menținerea stării de conservare	Mărima populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani		Nu	Se menține cel puțin la nivel actual	Nu este cazul	Nesemnificativ	Conform principiilor prevăzute, în urma propunerii măsurilor specifice de protecție/conservare a speciilor (RISCUL 1 și RISCUL 2) de evaluare adecvată. Aplicarea amenajamentului silvic nu afectează integritatea habitatului (în puncte parametrului obiective specifice de conservare analizate)	Nu					
											Distribuția populației	Număr indivizi/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Completitudinea clasei de vârstă a populației	Procentajul populației în populație	Cel puțin 20%		Cel puțin 20%												
											Longitudinea regiunii de dezvoltare ecologică	km	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Proporția vegetației forestale acoperită	% acoperire pe o suprafață totală	Cel puțin 75%		Cel puțin 75%												
											Plănușă perennă de la izvoarele	Numărul de izvoare	0		0												
											Stratificare	Indice de structurare	Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală		Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală												
											Graudă de fragmentare longitudinală	Numărul de fragmente de fragmente (pe o suprafață de 10 km de lățime)	0		0												
											Graudă de fragmentare laterală	Longitudinea elementelor de fragmentare identificabile	Trebuie definită în termen de 1 an		Trebuie definită în termen de 1 an												
											Spici de pești în habitat	Prezența speciilor	Absență		Absență												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Mărima populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Distribuția populației	Număr indivizi/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Completitudinea clasei de vârstă a populației	Procentajul populației în populație	Cel puțin 20%		Cel puțin 20%												
											Longitudinea regiunii de dezvoltare ecologică	km	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Proporția vegetației forestale acoperită	% acoperire pe o suprafață totală	Cel puțin 75%		Cel puțin 75%												
											Plănușă perennă de la izvoarele	Numărul de izvoare	0		0												
											Stratificare	Indice de structurare	Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală		Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală												
											Graudă de fragmentare longitudinală	Numărul de fragmente de fragmente (pe o suprafață de 10 km de lățime)	0		0												
											Graudă de fragmentare laterală	Longitudinea elementelor de fragmentare identificabile	Trebuie definită în termen de 1 an		Trebuie definită în termen de 1 an												
Specie	5529	Rhinoceros elaphurus	-	Habitatul speciilor este localizat în CSM analizat în Riscul 1	-	OSC	OSC/Activități de teren realizate în cadrul studiului	-	Bună	Menținerea stării de conservare	Mărima populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani		Nu	Se menține cel puțin la nivel actual	Nu este cazul	Nesemnificativ	Conform principiilor prevăzute, în urma propunerii măsurilor specifice de protecție/conservare a speciilor (RISCUL 1 și RISCUL 2) de evaluare adecvată. Aplicarea amenajamentului silvic nu afectează integritatea habitatului (în puncte parametrului obiective specifice de conservare analizate)	Nu					
											Distribuția populației	Număr indivizi/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Completitudinea clasei de vârstă a populației	Procentajul populației în populație	Cel puțin 20%		Cel puțin 20%												
											Longitudinea regiunii de dezvoltare ecologică	km	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Proporția vegetației forestale acoperită	% acoperire pe o suprafață totală	Cel puțin 75%		Cel puțin 75%												
											Plănușă perennă de la izvoarele	Numărul de izvoare	0		0												
											Stratificare	Indice de structurare	Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală		Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală												
											Graudă de fragmentare longitudinală	Numărul de fragmente de fragmente (pe o suprafață de 10 km de lățime)	0		0												
											Graudă de fragmentare laterală	Longitudinea elementelor de fragmentare identificabile	Trebuie definită în termen de 1 an		Trebuie definită în termen de 1 an												
											Spici de pești în habitat	Prezența speciilor	Absență		Absență												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Mărima populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Distribuția populației	Număr indivizi/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Completitudinea clasei de vârstă a populației	Procentajul populației în populație	Cel puțin 20%		Cel puțin 20%												
											Longitudinea regiunii de dezvoltare ecologică	km	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Proporția vegetației forestale acoperită	% acoperire pe o suprafață totală	Cel puțin 75%		Cel puțin 75%												
											Plănușă perennă de la izvoarele	Numărul de izvoare	0		0												
											Stratificare	Indice de structurare	Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală		Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală												
											Graudă de fragmentare longitudinală	Numărul de fragmente de fragmente (pe o suprafață de 10 km de lățime)	0		0												
											Graudă de fragmentare laterală	Longitudinea elementelor de fragmentare identificabile	Trebuie definită în termen de 1 an		Trebuie definită în termen de 1 an												
Specie	6143	Rhinoceros lasioceros	-	Habitatul speciilor este localizat în CSM analizat în Riscul 1	-	OSC	OSC/Activități de teren realizate în cadrul studiului	-	Bună	Menținerea stării de conservare	Mărima populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani		Nu	Se menține cel puțin la nivel actual	Nu este cazul	Nesemnificativ	Conform principiilor prevăzute, în urma propunerii măsurilor specifice de protecție/conservare a speciilor (RISCUL 1 și RISCUL 2) de evaluare adecvată. Aplicarea amenajamentului silvic nu afectează integritatea habitatului (în puncte parametrului obiective specifice de conservare analizate)	Nu					
											Distribuția populației	Număr indivizi/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Completitudinea clasei de vârstă a populației	Procentajul populației în populație	Cel puțin 20%		Cel puțin 20%												
											Longitudinea regiunii de dezvoltare ecologică	km	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Proporția vegetației forestale acoperită	% acoperire pe o suprafață totală	Cel puțin 75%		Cel puțin 75%												
											Plănușă perennă de la izvoarele	Numărul de izvoare	0		0												
											Stratificare	Indice de structurare	Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală		Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală												
											Graudă de fragmentare longitudinală	Numărul de fragmente de fragmente (pe o suprafață de 10 km de lățime)	0		0												
											Graudă de fragmentare laterală	Longitudinea elementelor de fragmentare identificabile	Trebuie definită în termen de 1 an		Trebuie definită în termen de 1 an												
											Spici de pești în habitat	Prezența speciilor	Absență		Absență												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice (regimul de apă, temperatură, salinitate, nivel, etc.)	Calificativitatea ecologică	Clasa		Cel puțin "bună"												
											Mărima populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Distribuția populației	Număr indivizi/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Completitudinea clasei de vârstă a populației	Procentajul populației în populație	Cel puțin 20%		Cel puțin 20%												
											Longitudinea regiunii de dezvoltare ecologică	km	Trebuie definită în termen de 3 ani		Trebuie definită în termen de 3 ani												
											Proporția vegetației forestale acoperită	% acoperire pe o suprafață totală	Cel puțin 75%		Cel puțin 75%												
											Plănușă perennă de la izvoarele	Numărul de izvoare	0		0												
											Stratificare	Indice de structurare	Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală		Cel puțin valoarea de la data de evaluare actuală												
											Graudă de fragmentare longitudinală	Numărul de fragmente de fragmente (pe o suprafață de 10 km de lățime)	0		0												
											Graudă de fragmentare laterală	Longitudinea elementelor de fragmentare identificabile	Trebuie definită în termen de 1 an		Trebuie definită în termen de 1 an												

[illegible]

[illegible]

[illegible]

