



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 PODU ILOAIEI
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	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	46
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	48
a.1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	49
a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului	49
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	52
a.2. Efectele generate de intervențiile planului	53
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ	56
b. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului	58
b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	59
b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de plan	78
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	133
b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	134
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan	135
b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia	136
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	137
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	139
e. Evaluarea impactului	141
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	142
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	159

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	160
g. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului	169
h. Evaluarea impactului rezidual	172
II. Soluții alternative	173
III. Măsuri compensatorii	173
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar	174
V. Concluzii	175
Bibliografie,	188
Echipa de elaborare, Atestat	190
Anexe, CV-uri	192

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 vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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, exploatării 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 țelul de gospodărire.

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

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

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

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

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

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

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

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

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

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

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

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

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 exploatării 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 Podu Iloaiei, din cadrul U.P. I Strunga, U.P. II Brăiești, U.P. III Popești, U.P. V Gheorghițoaia și U.P. VI Cenușa.

Amenajamentul a fost elaborat în anii 2017-2018 pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani (până la 31.12.2027).

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Podu Iloaiei este de 9537,48 ha și este organizată în cinci unități de producție (U.P. I Strunga, U.P. II Brăiești, U.P. III Popești, U.P. V Gheorghițoaia și U.P. VI Cenușa), cu un număr de 342 parcele și un număr de 1308 subparcele (u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 27,89 ha iar a subparcele de 7,29 ha. Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Podu Iloaiei este situată în totalitate pe teritoriul județului Iași (9537,48 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 2017. Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul O.S. Podu Iloaiei 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 Podu Iloaiei (U.P. I Strunga, U.P. II Brăiești, U.P. III Popești, U.P. V Gheorghițoaia și U.P. VI Cenușa)**”.

Titularul planului: Ocolul Silvic Podu Iloaiei din cadrul Direcției Silvice Iași.

Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al O.S. Podu Iloaiei

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. Podu Iloaiei.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Podu Iloaiei

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	- malurile neîndiguite ale râului Siret ;
2.	Protecția terenurilor și solurilor	- terenurile degradate ; - terenurile alunecătoare ; - terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade ;

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
3.	Funcții de recreere	- protecția șoselei de interes turistic E583 Săbăoani – Iași - servicii cinegetice ;
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	- realizarea de cercetări științifice de durată ; - rezervații de semințe forestiere și arborete desemnate ca resurse genetice forestiere pentru speciile stejar și gorun ; - constituirea de zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere menționate mai sus ; - conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0152 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” și ROSCI0378 „Râul Siret între Pașcani și Roman” ; - protejarea speciilor de păsări din ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0072 „Lunca Siretului Mijlociu”, ROSPA0150 „Acumulările Sârca-Podu Iloaiei” și ROSPA0163 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” ;
5.	Produse lemnoase	- lemn gros, de calitate superioară, pentru cherestea ; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări ;
6	Produse accesorii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, semințe forestiere, plante medicinale și aromatice, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii 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. Podu Iloaiei (U.P. I Strunga, U.P. II Brăiești, U.P. III Popești, U.P. V Gheorghitoaia și U.P. VI Cenușa).

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 Podu Iloaiei 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 mărirea 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 stațiune, 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 parcelară 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 Podu Iloaiei 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 Podu Iloaiei 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. Podu Iloaiei 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 Podu Iloaiei.

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

Principalii indicatori de structură a pădurilor

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

Indicatori de structură a pădurilor din O.S. Podu Iloaiei

Specificări	S p e c i i										O.S.
	ST	TE	FR	GO	CA	SC	FA	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	20	16	15	15	12	7	5	1	8	1	100
Clasa de producție medie	2,5	2,5	2,4	2,3	3,4	4,2	2,4	3,0	3,1	2,9	2,7
Consistența medie	0,75	0,78	0,78	0,74	0,82	0,76	0,78	0,70	0,79	0,69	0,77
Vârsta medie [ani]	81	73	68	80	62	27	73	41	46	24	68

Specificări	S p e c i i										O.S.
	ST	TE	FR	GO	CA	SC	FA	DR	DT	DM	
Creșterea curentă [m ³ /an /ha]	5,2	6,8	6,1	4,6	5,3	3,5	7,1	7,1	4,1	7,0	5,4
Volum mediu [m ³ /ha]	275	283	273	258	172	49	303	175	142	149	235
Volum total [mii m³]	529,1	435,2	386,8	362,8	191,4	30,4	128,5	12,6	109,3	9,1	2195,2

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

- S.U.P."A" – codru regulat – sortimente obișnuite – 7836,47 ha;
- S.U.P."K" – rezervații de semințe forestiere – 123,45 ha;
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 870,28 ha;
- S.U.P. "O" – terenuri ce urmează a se retroceda – 8,80 ha;
- S.U.P."Q" – crâng simplu – salcâm – 128,80 ha;
- S.U.P."V" – păduri cu funcții de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru – 376,43 ha.

Total pădure: 9344,23 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 993,73 ha (11% din suprafața acoperită cu pădure a O.S. Podu Iloaiei) este supusă regimului de conservare deosebită (SUP K, respectiv M).

În cadrul acestei suprafețe se regăsesc pădurile stabilite ca rezervații seminologice, cele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite în rezervații științifice, păduri naturale seculare de valoare deosebită, păduri cu rol de protecție a terenurilor degradate și a celor alunecătoare.

Restul suprafeței de pădure, de 8350,51 ha (89% din suprafața acoperită cu pădure a O.S. Podu Iloaiei) 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	8	15	28	19	12	9	9	100
"K"	20	-	-	-	-	-	-	100	100
"M"	20	17	69	6	-	-	-	8	100
"O"	20	-	-	1	99	-	-	-	100
"Q"	5	26	31	26	16	1	-	-	100
"V"	5	23	9	8	20	-	-	40	100

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale **din cadrul O.S. Podu Iloaiei**

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 alunecătoare, terenuri degradate, cele constituite ca rezervații seminologice și terenurile în care sunt

amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite în rezervații științifice.

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. Podu Iloaiei incluse în ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, cele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, arboretele situate de-a lungul șoselei de interes turistic E583 Săbăoani – Iași și cele constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere.

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. Podu Iloaiei.

Tipurile și categoriile funcționale și suprafețele corespunzătoare
din O.S. Podu Iloaiei

Tipuri funcționale de păduri	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
II	1.2E	țeluri de conservare și protecție	688,57	8
	1.2E.5M		105,44	1
	1.2H		5,99	-
	1.5G.5M		1,19	-
	1.5H.5L.5M		38,03	-
	1.5H.5M		50,12	1
	1.5H.5M.4J		35,30	-
	1.5P.5L.5M		4,64	-
	1.5P.5M		61,51	1
	1.5P.5M.4J		4,25	-
-		Total	995,04	11
III	1.5L.5M	țeluri de protecție și de producție	100,97	1
	1.5L.5M.4J		61,80	1
-		Total	162,77	2
IV	1.2L	țeluri de protecție și de producție	232,35	2
	1.4I		3,46	-
	1.5M		4309,02	46
	1.5M.1D		65,54	1
	1.5M.4J		314,63	3
-		Total	4925,00	52
VI	2.1B	țeluri de producție și de protecție	3185,53	34
	2.1C		82,16	1
-		Total	3267,69	35
O.S. Podu Iloaiei			9350,50	100

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

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 – 6082,81 ha (65%) și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție – 3267,69 ha (35%).

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

- 2E - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II) – 794,01 ha (9%);
- 2H - Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 5,99 ha;
- 2L - Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pantă până la 30 grade (T IV) – 232,35 ha (2%);
- 4I - Arboretele situate de-a lungul căii de comunicație de interes turistic E583 Săbăoani – Iași (T IV) – 3,46 ha;
- 5G - Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite în rezervații științifice (T II) – 1,19 ha;
- 5H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau resurse genetice forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (T.II) – 123,45 ha (1%);
- 5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere (T III) – 162,77 ha (2%);
- 5M - Pădurile din rețeaua europeană Natura 2000 neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (T.IV) – 4689,19 ha (50%);
- 5P - Păduri naturale seculare de valoare deosebită (T II) – 70,40 ha (1%).

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

- 2.1B – arboretele destinate să producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) – 3185,53 ha (34%);
- 2.1C - păduri destinate să producă în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI) – 82,16 ha (1%).

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

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul - pentru regenerarea arboretelor din Ocolul Silvic Podu Iloaiei se aplică:
 - *regimul codru* pentru speciile principale stejar, gorun, fag;
 - *regimul crâng* pentru arboretele de salcâm, sălcii și plopî indigeni.
- compoziția țel - corespunzătoare tipului natural de pădure;
- tratamente: tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor rase în parchete mici (până la 3,00 ha), tratamentul tăierilor în crâng;
- exploatabilitatea: pentru arboretele 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 arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică;

Arboretele 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	V	VI
O.S. Podu Iloaiei	A	106	113	110	122	119
	O	102	-	-	-	-
	Q	25	-	-	-	-
	V	-	-	-	-	127

- *ciclu*: - 120 ani pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. V și U.P. VI);

- 110 ani pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, U.P. II și U.P. III);

- 100 ani pentru S.U.P."O" – terenuri ce urmează a se retroceda (U.P. I);

- 25 de ani pentru S.U.P."Q" – crâng simplu – salcâm – (U.P. I);

- 130 ani pentru S.U.P."V" – păduri cu funcții de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru (U.P. VI);

Suprafețe ale fondului forestier administrat de O.S. Podu Iloaiei 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. Podu Iloaiei sunt: ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

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

Suprafețe ale O.S. Podu Iloaiei 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 Strunga	75, 76	ROSCI0378 – Râul Siret între Pașcani și Roman ROSPA0072 – Lunca Siretului Mijlociu	1.5M.1D	65,54
			Păduri și terenuri destinate împăduririi	65,54
			Terenuri cu destinație specială	6,55
			Total	72,09
UP II Brăiești	113 E, 118, 119 A, 119 B, 119 C, 120 A, 120 B, 120 C	ROSPA0150 – Acumulările Sârca-Podu Iloaiei	1.2E.5M	105,44
			Păduri și terenuri destinate împăduririi	105,44
			Terenuri cu destinație specială	-
			Total	105,44
UP III Popești	91-119	ROSCI0152 – Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea ROSPA0163 – Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	1.5G.5M	1,19
			1.5H.5L.5M	38,03
			1.5H.5M	50,12
			1.5H.5M.4J	35,30
UP V Gheorghițoaia	52, 60, 68, 69, 73-91	ROSPA0163 – Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	1.5L.5M	100,97
			1.5L.5M.4J	61,80
			1.5M	4309,02
			1.5M.4J	314,63

Unități de producție	u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categorii funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
UP VI Cenușa	1-47		1.5P.5L.5M	4,64
			1.5P.5M	61,51
			1.5P.5M.4J	4,25
			Păduri și terenuri destinate împăduririi	4981,46
			Terenuri cu destinație specială	64,48
			Total	5045,94
			TOTAL OS	5223,47

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Podu Iloaiei care se suprapune peste ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea este de 5223,47 ha (55% din suprafața ocolului silvic), din care 5152,44 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 71,03 ha sunt terenuri cu alte folosințe (terenuri afectate gospodăririi pădurilor, terenuri neproductive și ocupații sau litigii). Pădurile și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, administrate prin O.S. Podu Iloaiei, situate în ariile naturale protejate de interes comunitar, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale, prioritare:

- 2E - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II) – 105,44 ha (2%);
- 5G - Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite în rezervații științifice (T II) – 1,19 ha;
- 5H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau resurse genetice forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (T II) – 123,45 ha (3%);
- 5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere (T III) – 162,77 ha (3%);
- 5M - Pădurile din rețeaua europeană Natura 2000 neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (T IV) – 4689,19 ha (91%);
- 5P - Păduri naturale seculare de valoare deosebită (T II) – 70,40 ha (1%).

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

Stejarul pedunculat (Qercus robur)

Stejarul pedunculat este întâlnit în toate unitățile de producție, în amestec cu gorunul și alte cvercinee, ocupând 20% din suprafața cu pădure (1922,02 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	-	-

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
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

Gorunul (Qercus petraea)

Gorunul ocupă o suprafață de 1404,08 ha (15% din suprafața pădurii), formând arborete pure sau amestecuri cu stejarul, fagul, carpenul.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicăta 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	-

Fagul

Fagul este întâlnit în toate unitățile de producție, fiind răspândit pe 5% din suprafața păduroasă a ocolului (424,12 ha), întâlnindu-se în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta 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		

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
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. Podu Iloaiei

În cadrul O.S. Podu Iloaiei au fost identificate 9 tipuri de stațiuni cuprinse în cadrul a două etaje de vegetație și anume:

- FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete –45%;

- FD1 – etajul deluros de cvercete cu stejar – 55%;

Dintre acestea cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt:

- 5.1.5.3. – Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu *Asarum-Stellaria* – 2882,42 ha (31%);

- 7.4.2.0. – Deluros de stejărete Pm, brun, volum edafic mijlociu, moderat humifer – 2026,22 ha (22%);

- 7.4.3.0. – Deluros de cvercete cu stejar Pm-s, brun, edafic mare – 1300,05 ha (14%);

- 5.1.5.2. – Deluros de gorunete Pm, brun, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu – 961,85 ha (10%);

- 7.5.4.0. – Deluros de cvercete cu stejar, Ps, brun freatic umed, gleizat și semigleic, edafic mare, în luncă înaltă – 931,49 ha (10%).

Lista tipurilor de stațiuni forestiere este prezentată în tabelul următor.

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

Tipuri de stațiuni forestiere și suprafața ocupată în cadrul C.S.F. Cău Noalei								
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, făgete și goruneto-făgete (FD3)								
1	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit, pseudogleizat cu <i>Carex pilosa</i> .	364,51	4	-	364,51	-	2110 2201 2212
2	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.	961,85	10	-	961,85	-	2101 2108 2110 2201
3	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i> .	2882,42	31	2882,42	-	-	2101 2102 2110 2201 2301
Total etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)			4208,78	45	2882,42	1326,36	-	-
Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1)								
4	7.1.2.0.	Deluros de cvercete cu stejar, versant puternic erodat în sedimentar necalcaros, Pi-Pi, brun edafic mic.	587,58	6	-	-	587,58	A201 A206
5	7.4.1.0.	Deluros de stejărete brun. III.	216,15	2	-	-	216,15	A201

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate -ha-			Tip și subtip de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.	
6	7.4.2.0.	Deluros de stejărete Pm, brun, volum edafic mijlociu, moderat humifer.	2026,22	22	-	2026,22	-	2101 2105 2108 2110 2201 2212
7	7.4.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar Pm-s, brun, edafic mare.	1300,05	14	1300,05	-	-	2101 2110
8	7.5.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar, Pm-s, aluvial moderat humifer.	80,23	1	-	80,23	-	0401 0405
9	7.5.4.0.	Deluros de cvercete cu stejar, Ps, brun freatic umed, gleizat și semigleic, edafic mare, în luncă înaltă.	931,49	10	931,49	-	-	0402 0405 2108 3101 3102 3108
Total etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1)			5141,72	55	2231,54	2106,45	803,73	-
Total O.S. Podu Iloaiei			9350,50	- 100	5113,96 55	3432,81 37	803,73 8	- -

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 55% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, 37% din stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, iar 8% 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 2008.

Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Podu Iloaiei

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:

- 531.2. – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s) – 1143,69 ha (12%);
- 621.5. – Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m) – 1010,82 ha (11%);
- 532.2. – Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s) – 998,38 ha (11%);

- 551.4. – Șleau de deal cu gorun și stejar de productivitate mijlocie (m) – 895,02 ha (10%);
- 531.4. – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 758,11 ha (8%).

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

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	5.1.4.2.	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	147,86	2	-	147,88	-
2	7.4.2.0.	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	249,46	3	-	249,46	-
3	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	203,74	2	-	203,74	-
4		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	758,11	8	-	758,11	-
5	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	75,13	1	75,13	-	-
6		521.1	Goruneto-făget cu flotă de mull (s)	33,61	-	33,61	-	-
7		531.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)	44,69	1	44,69	-	-
8		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	1143,69	12	1143,69	-	-
9		532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	586,92	6	586,92	-	-
10		532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	998,38	11	998,38	-	-
11	7.1.2.0.	615.4	Stejăret cu <i>Agrostis alba</i> , de productivitate inferioară (i)	587,58	6	-	-	587,58
12	7.4.1.0.	614.3	Stejăret de terasă de productivitate inferioară (i)	216,15	2	-	-	216,15
13	7.4.2.0.	551.3	Stăjereto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	87,57	1	-	87,57	-
14		551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar de productivitate mijlocie (m)	895,02	10	-	895,02	-
15		621.5	Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	1010,82	11	-	1010,82	-
16	7.4.3.0.	551.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	575,45	6	575,45	-	-
17		551.2	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate superioară (s)	724,60	8	724,60	-	-
18	7.5.3.0.	632.5	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	13,67	-	-	13,67	-
19		911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	66,56	1	-	66,56	-
20	7.5.4.0.	612.1	Stejăret de luncă din regiunea de dealuri (s)	125,83	1	125,83	-	-
21		631.1	Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)	672,62	7	672,62	-	-
22		632.1	Stejăreto-șleau de luncă (s)	133,04	1	133,04	-	-
Total O.S. Podu Iloaiei				Ha	9350,50	-	5113,96	3432,81
				%	-	100	55	37
							8	

Pe categorii de productivitate naturală situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: superioară 55%, mijlocie 37% și inferioară 8%.

Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Podu Iloaiei

În raza Ocolului Silvic Podu Iloaiei 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 189,94 km, dintre care 58,50 km drumuri publice și 131,44 km drumuri forestiere.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 82%.

Rețeaua existentă de drumuri în zona O.S. Podu Iloaiei

Instalații de transport		Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în deceniu [m.c.]
Indi-cativ	Denumire	În fond forestier sau limitrof	În afara fondului forestier	Totală		
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE						
Drumuri publice						
DP001	Târgu Frumos – Roman	-	2,50	2,50	32,33	477
DP002	Strunga – Movileni	1,70	0,90	2,60	217,52	6432
DP003	Crivești	-	1,00	1,00	18,31	457
DP004	Strunga – Hândrești – Oțeleni	-	13,20	13,20	840,17	13129
DP005	Miclăușeni – Butea	-	2,10	2,10	178,10	12356
DP006	Miclăușeni – Hândrești	-	1,80	1,80	1,26	462
DP007	Târgu Frumos – Cristești – Buda	-	5,00	5,00	552,05	17063
DP008	Târgu Frumos – Gănești	-	2,00	2,00	101,92	653
DP009	Lungani – Goești	-	5,00	5,00	341,15	12924
DP010	Lungani – Sinești – Mădârjac	-	2,30	2,30	15,30	410
DP011	Sinești – Stornești – Roman	-	3,70	3,70	239,59	4866
DP012	Cotârgaci – Zmeu	-	2,00	2,00	32,46	217
DP013	Podu Iloaiei – Coșițeni	0,20	5,00	5,20	118,51	2784
DP014	Podu Iloaiei – Popești – Mădârjac – Bojila	-	5,10	5,10	115,12	4365
DP015	Podu Iloaiei – Erbiceni – Spinoasa – Belcești	-	0,40	0,40	49,61	1775
DP016	Spinoasa – Sârca	-	3,40	3,40	73,41	1479
DP017	Scobâlțeni – Holm	-	0,70	0,70	29,12	1013
DP018	Chilișoara – Hărpășești – Pădureni	-	0,50	0,50	78,96	2959
Total drumuri publice		1,90	56,60	58,50	3034,89	83821
Drumuri forestiere existente						
FE001	Hândrești – Humărie	3,76	0,14	3,90	430,27	6112
FE002	Humărie – Brăești	3,30	-	3,30	368,60	22873
FE003	Prelungire Trei Parale	1,92	-	1,92	260,32	15195
FE004	Prelungire Brăiești	2,10	-	2,10	374,45	26791
FE005	Valea Rea	2,78	1,82	4,60	764,60	32218
FE006	Ghimboasa III	2,00	0,80	2,80	207,17	4100
FE007	Ghimboasa II	-	1,00	1,00	-	-
FE008	Ghimboasa I	-	1,00	1,00	-	-
FE009	Păscăloaia	-	6,30	6,30	-	-
FE010	Păușești	-	2,70	2,70	-	-
FE011	Măzărar I	6,56	4,24	10,80	494,90	17463
FE012	Jugastru	4,23	-	4,23	402,83	8508
FE013	Bojila	1,35	-	1,35	91,55	2076
FE014	Măzărar II	3,04	-	3,04	328,76	25710
FE015	Cenușa	9,68	0,66	10,34	1563,19	60707
FE016	Nisipărie	1,78	-	1,78	204,41	6875
FE017	Ramificație Nisipărie	1,30	-	1,30	-	-
FE018	Trei Pietre	3,20	-	3,20	-	-
FE019	Ciurdea	2,00	-	2,00	-	-
FE020	Șacovăț	2,60	-	2,60	306,96	29110
FE021	Cenușa Ramificație	2,68	-	2,68	704,58	19310
Total drumuri forestiere existente		54,28	18,66	72,94	6502,59	277048
Total drumuri existente		56,18	75,26	131,44	9537,48	360869

Pe lângă drumurile permanente prezentate anterior, în fondul forestier se mai găsesc o serie de drumuri nepermanente (drumuri de pământ) care pot fi utilizate pentru nevoile de recoltare (utilizabile vara, în perioadele secetoase, și iarna, când solul este înghețat), ele fiind nepietruite. Aceste drumuri nu s-au luat în calculul indicelui de densitate a instalațiilor de transport.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității fiind destul de ridicate, nu au fost propuse spre realizare noi drumuri forestiere.

a.1.2. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Podu Iloaiei

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

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului Silvic Podu Iloaiei este situat în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Este un ocol cu specific deluros-colar.

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul Silvic Podu Iloaiei, se găsește teritoriul a 13 comune din județul Iași și o comună din județul Neamț. Repartizarea pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor.

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

Nr. crt.	Unitatea teritorial - administrativă	Județul	Unitatea de producție					Total UAT
			I	II	III	V	VI	
1	Comuna Bălțați	Iași	-	44,81	73,41	-	-	118,22
2	Comuna Brăești	Iași	-	1477,32	-	-	-	1477,32
3	Comuna Butea	Iași	180,26	-	-	-	-	180,26
4	Comuna Erbiceni	Iași	-	-	34,81	-	-	34,81
5	Comuna Ion Neculce	Iași	271,72	112,76	-	-	-	384,48
6	Comuna Lungani	Iași	-	546,51	-	-	-	546,51
7	Comuna Mădârjac	Iași	-	-	3,76	925,69	-	929,45
8	Comuna Oțeleni	Iași	261,48	695,45	-	-	-	956,93
9	Comuna Popești	Iași	-	-	150,50	-	-	150,50
10	Comuna Sinești	Iași	-	106,79	940,31	1338,51	1923,98	4309,59
11	Comuna Stănița	Iași	-	-	-	-	1,82	1,82
12	Comuna Strunga	Iași	309,72	-	-	-	-	309,72
13	Orașul Podu Iloaiei	Iași	-	45,63	87,91	-	-	133,54
Total județul Iași			1023,18	3029,27	1290,70	2264,20	1925,80	9533,15
14	Comuna Boghicea	Neamț	-	4,33	-	-	-	4,33
Total județul Neamț			-	4,33	-	-	-	4,33
Total O.S. Podu Iloaiei			1023,18	3033,60	1290,70	2264,20	1925,80	9537,48

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

Punct cardinal	Vecinătăți	Limite		H o t a r e *
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Pașcani	artificială	DN28A Târgu Frumos – Pașcani	Liziera pădurii, șanțuri, borne și semne convenționale
	O.S. Hârlâu	artificială	E583 Târgu Frumos – Iași, DC117 Războieni – Podișu – Belcești, DJ281 Belcești – Spinoasa – Erbiceni, limita teritorială a comunei Erbiceni	
Est	O.S. Hârlâu	artificială	DJ282D Podu Iloaiei – Românești	
	O.S. Lunca Cetățuiei	artificială naturală	DJ280C Podu Iloaiei – Banu – Dumești, Culmea Lețcani, Culmea Pădurețu – Căsuța, Dealul Secăturii, Dealul Deleanu	
	O.S. Pădureni	artificială naturală	Dealul Domniței, Pârâul Răchitei, limitele parcelor 77 – 79 din U.P.V	
Sud	O.S. Pădureni	artificială	Limitele parcelor 68-73 și 78 din U.P.V	
	O.S. Roman	artificială naturală	Culmea Gheorghitoaia, Plaiul Călugăruului, Culmea Trei Parale, liziera pădurii, limita cu județul Neamț, Pârâul Albuia, Pârâul Mare	
Vest	O.S. Pașcani	artificială naturală	Râul Siret, DJ280D Ruginoasa- Reditu-Heleșteni- AL. I. Cuza, E583 Roman-Iași	

Amenajamentul pentru Ocolul Silvic Podu Iloaiei 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 Podu Iloaiei. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din cadrul Ocolului Silvic Podu Iloaiei.

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 Podu Iloaiei 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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea (u.a./parcelele: 91-119 din U.P. III, 1-52, 60, 68, 69, 73-91 din U.P. V și 1-47 din U.P. VI), ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu (u.a./parcelele: 75-76 din U.P. I) și ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei (u.a./parcelele: 113 E, 119-120 din U.P. II), 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 Podu Iloaiei, inclusiv cea din afara ariilor protejate.

a.1.3. Justificarea necesității planului

Conform Codului silvic (Legea 46/2008 cu modificările și completările 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. Podu Iloaiei 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 eșalonarea 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 silvotehnice) stabilite la nivel de arboret.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotehnice stabilite în cadrul fondului forestier al O.S. Podu Iloaiei.

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

Etapa	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</i> <i>Tratamentul tăierilor rase</i> <i>Tratamentul tăierilor în crâng</i>	În u.a. din cadrul O.S. Podu Iloaiei (Harta lucrărilor Anexa 6)	55% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotecnice se suprapune cu ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea. Restul de 45% 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. Podu Iloaiei, 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 semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

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

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

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a 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 semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase (mai ales *gorun*, *stejar*, *fag*), în porțiunile de pădure în care semințișul 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 semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin 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 regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințuș 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 rădirea 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 semințușului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințușului 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 regenerare 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 regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințușul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințușul 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 rase (în parchete mici, până la 3 ha)

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

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. Podu Iloaiei

U.P.	Trata- mentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	TE	FR	GO	CA	SC	FA	DR	DT	DM
I	T. progresive	3,85	0,38	328	33	3	7	4	-	-	-	-	-	19	-
	T. rase	35,72	3,57	7172	717	3	129	132	-	134	6	-	130	117	66
Total U.P. I		39,57	3,95	7500	750	6	136	136	-	134	6	-	130	136	66
II	T. progresive	413,77	41,38	71873	7187	1413	1981	952	2442	180	-	95	-	124	-
	T. crâng	4,23	0,42	355	36	-	-	-	-	-	28	-	-	8	-
	T. rase	11,73	1,17	1272	127	19	-	-	-	-	-	-	84	24	-
Total U.P. II		429,73	42,97	73500	7350	1432	1981	952	2442	180	28	95	84	156	-
III	T. progresive	139,78	13,98	26000	2600	1626	206	261	276	89	-	5	-	137	-
Total U.P. III		139,78	13,98	26000	2600	1626	206	261	276	89	-	5	-	137	-
V	T. progresive	257,66	25,77	51104	5110	2350	828	439	382	373	-	664	-	74	-
	T. crâng	2,58	0,26	351	35	-	-	-	-	-	29	-	-	-	6
	T. rase	17,83	1,78	3045	305	36	-	-	-	157	-	-	15	97	-
Total U.P. V		278,07	27,81	54500	5450	2386	828	439	382	530	29	664	15	171	6
VI	T. progresive	219,26	21,92	41107	4111	1747	665	514	566	411	-	182	-	26	-
	T. rase	2,43	0,25	393	39	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-
Total U.P. VI		221,69	22,17	41500	4150	1747	665	514	566	411	-	182	39	26	-

U.P.	Trata- mentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	TE	FR	GO	CA	SC	FA	DR	DT	DM
O. S.	T. progresive	1034,32	103,43	190412	19041	7139	3687	2170	3666	1053	-	946	-	380	-
	T. crâng	6,81	0,68	706	71	-	-	-	-	-	57	-	-	8	6
	T. rase	67,71	6,77	11882	1188	58	129	132	-	291	6	-	268	238	66
Total O.S.		1108,84	110,88	203000	20300	7197	3816	2302	3666	1344	63	946	268	626	72

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

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³/an]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	SA	PLA	PLX	PLN	FR	MJ	ULC	DT
I	Tăieri în crâng	42,85	4,29	6302	630	175	231	155	-	45	11	10	2	1
	Tăieri rase	8,30	0,83	3234	324	-	-	-	324	-	-	-	-	-
Total U.P./O.S.		51,15	5,12	9536	954	175	231	155	324	45	11	10	2	1

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

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]					
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	CA	FR	GO	TE	FA
VI	T. progresive	85,69	8,57	10912	1091	294	29	178	429	94	67
Total U.P. VI		85,69	8,57	10912	1091	294	29	178	429	94	67

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatarea 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 Podu Iloaiei, 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 desiș, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar, fag etc.).

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș 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. Podu Iloaiei

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³/an]									
			Totală	Anuală	Total	Anual	ST	TE	FR	GO	CA	SC	FA	DR	DT	DM
Degajări	I	IV	5,94	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	VI	175,80	17,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	IV, VI	94,84	9,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	IV	220,88	22,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	IV	63,52	6,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OS	IV, VI	560,98	56,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	II	36,82	3,68	46	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
		IV, VI	22,40	2,24	66	6	3	-	-	-	-	2	-	-	-	1
		Total	59,22	5,92	112	11	3	-	-	-	-	7	-	-	-	1
	II	II	7,08	0,71	16	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
		IV, VI	210,47	21,05	1122	113	39	21	19	11	4	4	-	-	14	1
		Total	217,55	21,76	1138	114	39	21	19	11	4	5	-	-	14	1
	III	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV, VI	42,00	4,20	109	11	7	2	1	-	-	-	-	-	1	-
		Total	42,00	4,20	109	11	7	2	1	-	-	-	-	-	1	-
	V	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV	123,74	12,37	716	71	15	20	11	2	7	2	4	-	10	-
		Total	123,74	12,37	716	71	15	20	11	2	7	2	4	-	10	-
	VI	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III, IV	221,10	22,11	1738	174	36	30	26	11	46	-	8	-	17	-
		Total	221,10	22,11	1738	174	36	30	26	11	46	-	8	-	17	-
	Total O.S.	II	43,90	4,39	62	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-
		III, IV, VI	619,71	61,97	3751	375	100	73	57	24	57	8	12	-	42	2
		TOTAL	663,61	66,36	3813	381	100	73	57	24	57	14	12	-	42	2
Rărituri	I	II	2,32	0,23	15	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
		IV, VI	317,81	31,78	7051	705	146	146	37	136	97	19	-	-	106	18
		Total	320,13	32,01	7066	707	146	146	37	136	97	21	-	-	106	18
	II	II	26,86	2,69	349	35	8	4	2	-	-	5	-	7	9	-
		IV, VI	946,26	94,62	16531	1653	244	496	350	318	134	5	5	3	98	-
		Total	973,12	97,31	16880	1688	252	500	352	318	134	10	5	10	107	-
	III	II	4,87	0,49	33	3	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-
		IV, VI	382,28	38,23	7304	731	244	109	200	42	57	2	-	-	77	-
		Total	387,15	38,72	7337	734	244	109	200	42	57	4	-	-	78	-
	V	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III, IV	1169,35	116,94	26246	2625	433	587	615	141	338	2	246	28	234	1
		Total	1169,35	116,94	26246	2625	433	587	615	141	338	2	246	28	234	1
	VI	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III, IV	1095,11	109,51	21966	2196	436	414	457	197	377	-	217	7	91	-
		Total	1095,11	109,51	21966	2196	436	414	457	197	377	-	217	7	91	-
	Total O.S.	II	34,05	3,41	397	40	8	4	2	-	-	9	-	7	10	-
		III, IV, VI	3910,81	391,08	79098	7910	1503	1752	1659	834	1003	28	468	38	606	19
		TOTAL	3944,86	394,49	79495	7950	1511	1756	1661	834	1003	37	468	45	616	19
Curățiri + Rărituri	I	II	39,14	3,91	61	7	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-
		IV, VI	340,21	34,02	7117	711	149	146	37	136	97	21	-	-	106	19
		Total	379,35	37,93	7178	718	149	146	37	136	97	28	-	-	106	19
	II	II	33,94	3,40	365	36	8	4	2	-	-	6	-	7	9	-
		IV, VI	1156,73	115,67	17653	1766	283	517	369	329	138	9	5	3	112	1
		Total	1190,67	119,07	18018	1802	291	521	371	329	138	15	5	10	121	1
	III	II	4,87	0,49	33	3	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-
		IV, VI	424,28	42,43	7413	742	251	111	201	42	57	2	-	-	78	-
		Total	429,15	42,92	7446	745	251	111	201	42	57	4	-	-	79	-

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³/an]									
			Totală	Anuală	Total	Anual	ST	TE	FR	GO	CA	SC	FA	DR	DT	DM
Curățiri + Rărituri	V	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III, IV	1293,09	129,31	26962	2696	448	607	626	143	345	4	250	28	244	1
		Total	1293,09	129,31	26962	2696	448	607	626	143	345	4	250	28	244	1
	VI	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III, IV	1316,21	131,62	23704	2370	472	444	483	208	423	-	225	7	108	-
		Total	1316,21	131,62	23704	2370	472	444	483	208	423	-	225	7	108	-
	Total O.S.	II	77,95	7,80	459	46	8	4	2	-	-	15	-	7	10	-
		III, IV, VI	4530,52	453,05	82849	8285	1603	1825	1716	858	1060	36	480	38	648	21
		TOTAL	4608,47	460,85	83308	8331	1611	1829	1718	858	1060	51	480	45	658	21
Tăieri de igienă	I	II	14,08	14,08	89	9	-	-	-	-	-	5	-	1	3	-
		IV, VI	452,90	452,90	3725	372	83	39	33	138	32	19	-	1	23	4
		Total	466,98	466,98	3814	381	83	39	33	138	32	24	-	2	26	4
	II	II	220,50	220,50	1480	148	9	1	6	-	-	58	-	13	61	-
		IV, VI	1040,31	1040,31	8499	850	134	207	99	270	76	12	8	8	36	-
		Total	1260,81	1260,81	9979	998	143	208	105	270	76	70	8	21	97	-
	III	II	87,16	87,16	559	56	3	-	16	-	-	20	-	2	15	-
		IV, VI	488,40	488,40	4396	439	65	84	60	117	66	-	-	-	47	-
		Total	575,56	575,56	4955	495	68	84	76	117	66	20	-	2	62	-
	V	II	71,21	71,21	615	61	35	8	9	-	5	-	4	-	-	-
		IV, VI	739,53	739,53	6364	637	98	138	134	54	95	-	96	1	21	-
		Total	810,74	810,74	6979	698	133	146	143	54	100	-	100	1	21	-
	VI	II	74,67	74,67	610	61	32	6	8	-	5	7	-	-	3	-
		III, IV	371,77	371,77	3149	315	93	54	44	11	57	1	46	-	9	-
		Total	446,44	446,44	3759	376	125	60	52	11	62	8	46	-	12	-
	Total O.S.	II	467,62	467,62	3353	335	79	15	39	-	10	90	4	16	82	-
		III, IV, VI	3092,91	3092,91	26133	2613	473	522	370	590	326	32	150	10	136	4
		TOTAL	3560,53	3560,53	29486	2948	552	537	409	590	336	122	154	26	218	4

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, produsele secundare se vor recolta de pe o suprafață totală de 4608,47 ha (460,85 ha/an), cu posibilitatea recoltării de 83308 mc masă lemnoasă (8331 mc/an). La aceasta se adaugă materialul lemnos posibil de recoltat în urma tăierilor de igienă (2948 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 Podu Iloaiei, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 993,73 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 123,45 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 870,28 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 (S.U.P."M")

U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³ /an]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	MJ	ST	FR	TE	CA	SL	PLA	JU	ARA	DT
I	II	14,30	1,43	1355	136	124	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	II	155,37	15,54	10935	1093	810	189	-	28	-	-	5	-	-	-	61
III	II	117,05	11,70	7520	752	653	33	-	-	-	-	5	7	-	2	52
V	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	II	99,85	9,99	4817	482	128	20	218	50	23	19	-	-	4	-	20
O.S.	II	386,57	38,66	24627	2463	1715	254	218	78	23	19	10	7	4	2	133

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) împrăștiți 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 nedoriti 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, ajutătoare, 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, făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vie 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 copleșescă 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 puietii 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 insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor 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 (semănării) 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 puieților, 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 puieților, 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. Podu Iloaiei

Teritoriul O.S. Podu Iloaiei se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

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. Podu Iloaiei inclusă în siturile Natura2000:

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

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum de extras (m³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu					
Produse principale	I Strunga	30,65	3,07	7302	730
T. de conservare		-	-	-	-
Produse secundare		12,48	1,25	221	22
T. de igienă		4,48	4,48	30	3
Degajări/completări		14,50	1,45	-	-
Total UP I		62,11	10,25	7553	755
Total ROSCI0378 + ROSPA0072				7553	755
ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei					
Produse principale	II Brăiești	-	-	-	-
T. de conservare		24,20	2,42	1170	117
Produse secundare		-	-	-	-
T. de igienă		80,21	80,21	547	55
Degajări/completări		1,03	0,10	-	-
Total UP II		105,44	82,73	1717	172
Total ROSPA0150					
ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea					
Produse principale	III Popești	135,89	13,59	25397	2540
T. de conservare		-	-	-	-
Produse secundare		328,76	32,88	6631	663
T. de igienă		452,05	452,05	4084	408
Degajări/completări		34,61	3,46	-	-
Total UP III		951,31	501,98	36112	3611
Produse principale	V Gheorghitoaia	260,06	26,01	51298	5130
T. de conservare		-	-	-	-

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum de extras (m³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
Produse secundare	V Gheorghițoaia	1114,74	111,47	26899	2690
T. de igienă		809,05	809,05	6965	696
Degajări/completări		0,86	0,09	-	-
Total UP V		2184,71	946,62	85162	8516
Produse principale	VI Cenușa	307,88	30,79	52412	5241
T. de conservare		70,40	7,04	3151	315
Produse secundare		1008,24	100,82	23704	2371
T. de igienă		425,20	425,20	3610	361
Degajări/completări		34,22	3,42	-	-
Total UP VI		1845,44	567,27	82877	8288
Total ROSCI0152 + ROSPA0163		4981,46	2015,87	204151	20415
Total ANPIC O.S.		5149,01	2108,85	213421	21342

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. Podu Iloaiei inclusă în siturile Natura2000, rămase de executat până la finalul perioadei de valabilitate a amenajamentului:

Lucrări silvotehnice, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu siturile N2000, rămase de executat până la finalul perioadei de valabilitate a amenajamentului (31.12.2027)

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum de extras (m³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu					
Produse principale	I Strunga	12,99	10,35	4035,38	2017,69
T. de conservare		-	-	-	-
Produse secundare		12,48	6,24	214	107
T. de igienă		4,48	4,48	30	15
Degajări/completări		14,50	7,25	-	-
Total UP I		44,45	28,32	4279,38	2139,69
Total ROSCI0378 + ROSPA0072		44,45	28,32	4279,38	2139,69
ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei					
Produse principale	II Brăiești	-	-	-	-
T. de conservare		9,91	4,96	711,49	355,75
Produse secundare		-	-	-	-
T. de igienă		80,21	80,21	547	273,50
Degajări/completări		1,03	0,52	-	-
Total UP II		91,15	85,69	1258,49	629,25
Total ROSPA0150		91,15	85,69	1258,49	629,25
ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea					
Produse principale	III Popești	102,91	51,46	9770,86	4885,43
T. de conservare		-	-	-	-
Produse secundare		286,69	143,34	1761,80	880,90
T. de igienă		266,75	266,75	2296	1148
Degajări/completări		1,35	0,68	-	-
Total UP III		657,70	462,23	13828,66	6914,33
Produse principale	V Gheorghițoaia	230,14	115,07	16908,75	8454,37
T. de conservare		-	-	-	-
Produse secundare		677,25	338,63	7154,99	3577,50
T. de igienă		729,45	729,45	6690	3345
Degajări/completări		0,86	0,43	-	-
Total UP V		1637,70	1183,58	30753,74	15376,87
Produse principale	VI Cenușa	264,21	132,11	22609,94	11304,97
T. de conservare		-	-	-	-
Produse secundare		771,23	385,61	1570,81	785,40
T. de igienă		394,48	394,48	3469	1734,50

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum de extras (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
Degajări/completări	VI Cenușa	31,24	15,62	-	-
Total UP VI		1461,16	927,82	27649,74	13824,87
Total ROSCI0152 + ROSPA0163		3756,56	2573,63	72232,14	36116,07
Total ANPIC O.S.		3892,16	2687,64	77770,01	38885,01

Lucrările silvotehnice 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. Podu Iloaiei (suprapunere cu ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea), 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. Podu Iloaiei, 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 scorburii 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).

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. Podu Iloaiei

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, uscure 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 silvotehnice 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 silvotehnice.

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

Lucrările silvotehnice 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 silvotehnice 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 arderi 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 silvotehnice 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 silvotehnice 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 µg/mc.
- plumb:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 µg/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 peleișor. 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 exploatării, 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. Podu Iloaiei, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice (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 bioregiunii 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. Podu Iloaiei pe categorii de folosință

Nr. crt.	Sim-bol	Categoricia de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. [ha]								
			I	II	III	V	VI	Total, din care:	Gr. I	Gr. II	%
1.	P.	Fond forestier total	1023,18	3033,60	1290,70	2264,20	1925,80	9537,48	6082,81	3267,69	100
2.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	965,64	2992,67	1259,37	2231,32	1895,23	9344,23	6077,17	3267,06	97,97
3.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,10	0,10	-	0,50	0,48	1,18	-	-	0,01
4.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	12,50	11,56	15,86	10,19	11,20	61,31	-	-	0,64
5.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	15,94	17,69	15,40	21,28	15,56	85,87	-	-	0,90
6.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	3,81	1,56	-	-	0,90	6,27	5,64	0,63	0,07
7.	P.N.	Terenuri neproductive	25,19	9,56	0,07	0,91	-	35,73	-	-	0,38
8.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	0,46	-	-	2,43	2,89	-	-	0,03

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul O.S. Podu Iloaiei este de 8004,80 ha, ceea ce reprezintă 98% din totalul fondului forestier administrat de O.S. Podu Iloaiei. 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. Podu Iloaiei 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 semințuș, 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 semințușului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințuș; 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. Podu Iloaiei 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. Podu Iloaiei sunt: O.S. Hârlău, O.S. Lunca Cetățuii, O.S. Pașcani, O.S. Pădureni și O.S. Roman.

Vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată numai de limite naturale (culmi, râuri) și artificiale (drumuri publice), trupurile de pădure din cadrul O.S. Podu Iloaiei 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. Podu Iloaiei.

De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, se învecinează cu fond forestier proprietate privată aparținând S.C. Igka Investments Forest Assets S.R.L., care au amenajament silvic (Amenajamentul silvic U.P. X Popești și U.P. XII Frumușica), se suprapun cu ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu-

Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și 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. Podu Iloaiei (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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

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 silvotehnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentul O.S. Podu Iloaiei 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 silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori. Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, 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 zgomot 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 silvotehnice 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:

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

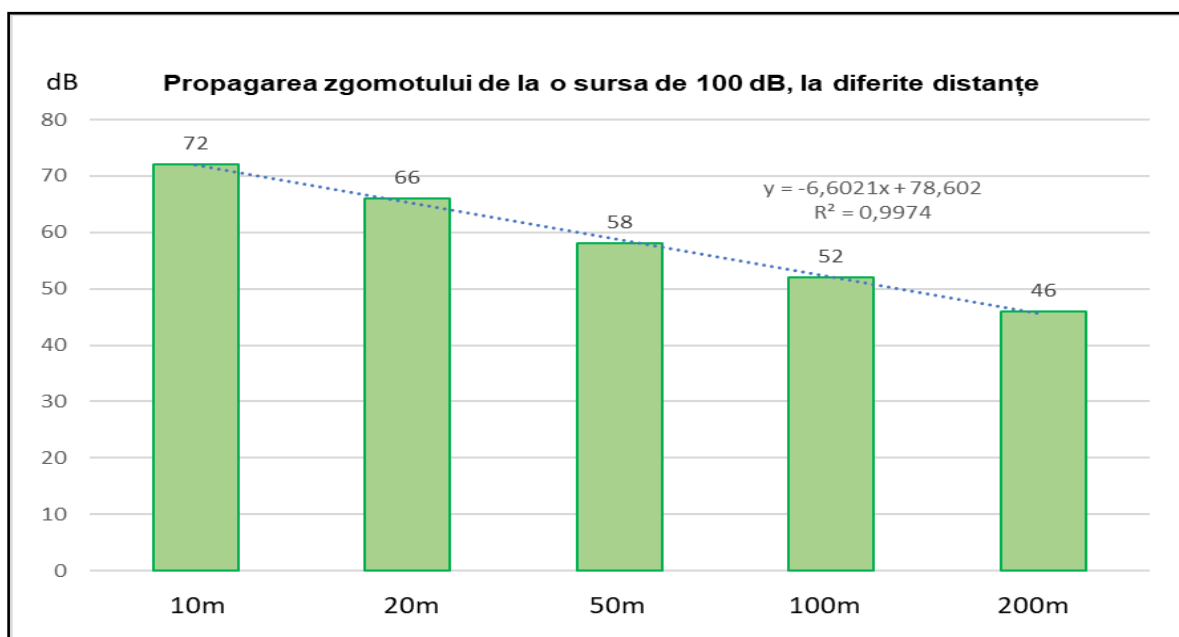
L_p -nivel de zgomot,

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



Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă

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. Podu Iloaiei, 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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea 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.

Distrușgerea 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 eșalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 9537,48 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. Podu Iloaiei 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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

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. Podu Iloaiei, cât și pentru suprafața suprapusă cu ANPIC ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

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 3,9 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)

Etapa	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	ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	-
	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	ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	-
	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. Podu Iloaiei este de 3,9 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotecnice, O.S. Podu Iloaiei		-
	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 cumulativ

Așa cum s-a precizat și anterior, ocoalele silvice limitrofe O.S. Podu Iloaiei sunt: O.S. Hârlău, O.S. Lunca Cetățuiei, O.S. Pașcani, O.S. Pădureni și O.S. Roman.

Fondul forestier al O.S. Podu Iloaiei este poziționat în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. 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. Hârlău	Se suprapune parțial cu ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
2	Amenajamentul O.S. Lunca Cetățuiei	Se suprapune parțial cu ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
3	Amenajamentul O.S. Pașcani	Se suprapune parțial cu ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
4	Amenajamentul O.S. Pădureni	Se suprapune parțial cu ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
5	Amenajamentul O.S. Roman	Se suprapune parțial cu ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
6	Amenajamentul U.P. X Popești (S.C. Igka Investments Forest Assets S.R.L.)	Se suprapune cu ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
7	Amenajamentul U.P. XII Frumușica (S.C. Igka Investments Forest Assets S.R.L.)	Se suprapune cu ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	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 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. Podu Iloaiei 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 afectată 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. Podu Iloaiei, a rezultat că ariile naturale protejate care pot fi afectate sunt ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

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

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Podu Iloaiei este de 9537,48 ha și este suprapusă parțial cu ariile protejate din rețeaua Natura2000: ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

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

Suprafețe ale O.S. Podu Iloaiei 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)
ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	I Strunga	75, 76	62,11	9,98	72,09
ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei	II Brăiești	113 E, 118-120	105,44	-	105,44
ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	III Popești	91-119	951,31	13,49	964,80
	V Gheorghițaia	1-52, 60, 68, 69, 73-91	2184,71	32,88	2217,59
	VI Cenușa	1-47	1845,44	18,11	1863,55
	Total	-	4981,46	64,48	5045,94
Total	-	-	5149,01	74,46	5223,47

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, 5223,47 ha de fond forestier proprietate publică a statului (UP I, UP II, UP III, UP V și UP VI), se suprapun cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea. Din această suprafață, în categoria păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi sunt incluse 5149,01 ha (99%), iar diferența de 74,46 ha (1%) 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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea

Situl de importanță comunitară de tip „B” **ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea** – sit de importanță comunitară, a fost propus ca sit în decembrie 2007, fiind desemnat în conformitate cu Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 și Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție special avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Suprafața totală a sitului este de 18917,20 ha, din care doar 5045,94 ha (27%) se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul O.S. Podu Iloaiei. Arboretele din cadrul rezervației sunt incluse în toate tipurile de subunități de gospodărire din cadrul O.S, fiind încadrate în categoria funcțională 5M, unele dintre ele având însă alte categorii funcționale prioritare, mai restrictive (1.5.G, 1.5.H, 1.5.L, 1.5.P).

Situl este amplasat în Podișul Central Moldovenesc, în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad, pe cuprinsul a două județe: Iași (88%) și Neamț (12%). Coordonatele sitului: longitudine 27.0000361 și latitudine 47.0005444. Situl face parte din regiunea biogeografică continentală. Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m, media altitudinală fiind de 263 m. Utilizarea terenului: 99% păduri de foioase, 1% alte terenuri.

Custodele sitului este Direcția Silvică Iași. În prezent, pentru situl ROSCI0152, nu este întocmit un plan de management.

În raza sitului factorii destabilizatori nu sunt așa numeroși, dar trebuie luați în seamă pentru asigurarea stabilității arboretelor și a continuității funcțiilor acestora. Unii dintre aceștia se manifestă intens și continuu, alții numai izolat și cu frecvență redusă, de aceea trebuie evidențiați. Acești factori sunt: doborâturile de vânt și rupturile de zăpadă, uscarea, daunătorii biotici (insecte), alunecări, eroziuni, factori de natură antropică (pășunat, extrageri în delict) etc.

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. globala
9130	-	-	964,7772	-	Bună	B	C	B	B
9170	-	-	435,0956	-	Bună	B	C	B	B
91Y0	-	-	10234,2052	-	Bună	A	C	B	B
92A0	-	-	20,8089	-	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 naturale 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	Pop.	Conserv.	Izolare
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P					G	C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				R		C	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				R		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

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	0,16
N14	Pășuni	0,29
N16	Păduri de foioase	98,50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,93

Total acoperire

100

Calitate si importanță.

Situl Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure în zona centrală a Podișului Moldovei. Toată suprafața sitului este inclusă în fond forestier, procentul de împădurire fiind de cca. 98%. Situl este reprezentativ pentru tipurile de habitate: 91Y0 "Păduri dacice de stejar și carpen", 9130 "Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*", 9170 "Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*". Pe suprafețe restrânse se întâlnește și habitatul 92A0 "Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*".

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	A05.01	Creșterea animalelor	N	O

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
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
M	B	Silvicultura	N	O

Managementul sitului

Situl nu are plan de management. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Nota Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate (ANANP) nr. 5731/14.09.2021, aprobată de MMAP prin nota nr. 26108/BT/16.09.2021.

Alte caracteristici ale sitului.

Situl Pădurea Floreanu–Frumușica–Ciurea este amplasat în Podișul Central Moldovenesc în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Situl include în limitele sale SCI-urile deja validate ROSCI0152 Pădurea Gheorghiușoia și ROSCI0150 Pădurea Frumușica. Situl este localizat pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinești, Dumești, Tansa, Țibănești, Dagata, Popești, Țibana, Mădărjac, Horlești și Voinești) și Neamț (în raza comunei Stănița). Din punct de vedere al administrației silvice, situl aparține direcțiilor silvice Iași, în raza ocoalelor silvice Podul Iloaiei (UP III Popești, UP V Gheorghiușoia, UP VI Cenușa), Pădureni (UP I Țibana), Ciurea (UP IV Voinești) și fond forestier privat aparținând S.C. Igka Investments Forest Assets S.R.L. (U.P. X Popești și U.P. XII Frumușica); Neamț, în raza Ocolului Silvic Horia (UP IV Vadu Vejei) și Vaslui, în raza Ocolului Silvic Băcești (UP VII Țibănești). Relieful podișului Moldovenesc este grefat pe fundamentul platformei podolico-ruse, care a fost acoperită de materiale a căror depozite s-au suprapus în diferite etape ale evoluției. În zona Podișului Central Moldovenesc, relieful structural de tipul coastelor sunt foarte dezvoltate, având o structură din roci siluriene și cretacee, peste care urmează câteva sute de metri de depozite mio-pliocene, cu o structură de platformă tubulară slab monoclinală de la NV la SE. Se evidențiază o localizare a marelor spre baza versanților, iar alternanțele de marne și gresii spre culmi.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin frământat. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predispus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de înmlăștinare), coama, terasa sau lunca. Structura geologică, alcătuirea stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol. Teritoriul sitului este amplasat în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această porțiune Siretul are un caracter fluvial cu multe meandre, cu mulți afluenți: pâraiele Bahna cu Valea Roșie, Dăicuța, Bârșă și Arinosu. În bazinul Bârladului se scurg pâraiele Sacovă ce are ca afluenți: pâraiele Cenușei, Gheorghiușoia, Pietrosu, Sec, Răchiții, Valea Veji, Pietrăriei, Nistria,

etc. Bahluiul are ca afluenți următoarele pâraie: Pietriș, Oii, Reditu, Buznea, Budăi, Alunești, Sinești, etc. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, pluvio-nivală, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental, ceva mai accelerat manifestat prin creșterea intensă a apelor de primăvară, unde se produc inundații și prin viiturile destul de mari în timpul ploilor cu caracter torențial din timpul verii. În general rețeaua hidrografică este bine reprezentată. Stratificarea depozitelor pliocene, alcătuite din complexe de nisipuri alternând cu argile și nisipuri, precum și luturi impermeabile, favorizează formarea unor strate acvifere freatice bogate, situate la diferite niveluri în funcție de adâncimea stratelor impermeabile. Aceste ape slab mineralizate participă la alimentarea rețelei hidrografice chiar și în perioadele cu precipitații mai puțin abundente. Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200-400 m), iar panta terenului este, în general, ușoară până la moderată. Cea mai mare parte a sitului se încadrează după „Monografia geografică a R.S.R.” în ținutul climatic al Podișului Deluros al Moldovei și anume în districtul nordic IIBp2 corespunzător dealurilor, favorabil vegetației forestiere și o mică parte în districtul estic IIA3. După raionarea climatică a lui Koppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice: D.f.b.x. (climat ploios, boreal, cu ierni reci, cu temperaturi sub 22°C în luna cea mai caldă a anului, cu maxim de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii).

Sinteza informațiilor privind ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea 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
ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	18917,20	Conservarea a 4 tipuri de habitate și a 3 specii, de interes comunitar	-	Nota ANANP 5731/14.09.2021 Nota MMAP nr. 26108/BT/ 16.09.2021	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase Pajiști	ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea RONPA0562 Pădurea Frumușica Rezervația forestieră Pădurea Gheorghițaia	-	-

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Situl de importanță comunitară ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman

Situl de importanță comunitară de tip „K” **ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman** – sit de importanță comunitară a fost propus ca sit Natura 2000 în ianuarie 2011, ocupând suprafața totală de 3750,80 ha, desfășurându-se pe raza teritorială a județelor Iași (61%) și Neamț (39%). Suprafața acestuia este inclusă în situl ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Se desfășoară între altitudinea minimă de 174 m, maximă este de 340 m, iar altitudinea medie este de 199 m. Situl este reprezentat printr-o zonă umedă din regiunea biogeografică continentală. Utilizarea terenului: 40% păduri de foioase, 30% râuri, lacuri, 21% pășuni, 7% culturi (teren arabil), 1% mlaștini, turbării, 1% altele.

Coordonatele sitului: latitudine 47.057222, longitudine 26.930000.

La nivelul sitului nu au fost identificate 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. globala
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				C		C	B	C	B
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul cu urechi late)			P				P		C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis()</i>			P				C		C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				C		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	C	C	C
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				C		C	B	C	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)			P						C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex()			P				P	DD	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P				P	DD	C	B	C	B
F	5329	<i>Romanogobio vladykovi()</i>			P				P	DD	C	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	C	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

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	29,56
N07	Mlaștini, turbării	1,16

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	7,18
N14	Pășuni	21,18
N16	Păduri de foioase	40,76
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,16
Total acoperire		100

Calitate si importanță.

Peisaj cu capacitate mare de recuperare de-a lungul cursului superior a râului Siret, reprezentată de meandre, zone împdurite și pășuni mezofile. Râul este populat de *Lutra lutra* iar în canalele și brațuri moarte speciile de pești *Rhodeus sericeus amarus*, *Cobitis taenia* sunt prezente. Râul și împrejurimile sale sunt importante pentru speciile migratoare de păsări ca de exemplu *Ciconia nigra* sau *Falco vespertinus*. Este printre puținele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

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	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	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	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
M	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Managementul sitului

Situl nu are plan de management. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Nota Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate (ANANP) nr. 7253/23.11.2021, aprobată de MMAP prin nota nr. 262390/BT/03.12.2021.

Alte caracteristici ale sitului.

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ alături de cinci specii de reptile și amfibieni și două specii de pești de asemenea de interes conservativ.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani 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
ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman	3750,80	Conservarea a 11 specii, de interes comunitar	-	Nota ANANP 7253/23.11.2021 Nota MMAP nr. 262390/BT/ 03.12.2021	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase Pajiști	ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	-	-

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Situl Natura2000 de tip „A” **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** a fost declarat ca arie de protecție specială avifaunistică prin H.G. nr. 1284/2007 privind „Declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificată și completată prin H.G. nr. 971/2011.

Suprafața sitului este de 10329,50 ha, desfășurată pe teritoriul județelor Iași (31,3%), Neamț (51,3%) și Bacău (17,4%) și suprapunându-se pe 3750,80 ha cu situl de importanță comunitară ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman (include integral acest sit). Situl are o lungime de 60 km pe direcțiile NV-SE, SE-NV, urmând sinuozitățile râului Siret, desfășurându-se între altitudinea minimă de 159 m și cea maximă de 362 m, media altitudinală fiind de 191 m.

Coordonatele sitului: *latitudine* 46.957222, *longitudine* 26.986389. Regiunea biogeografică: continentală. Utilizarea terenului: păduri de foioase (35%), culturi, teren arabil (30%), pășuni (15%), râuri, lacuri (15%), mlaștini, turbării (2%), alte terenuri (3%).

Situl este reprezentat, în mare parte, de porțiuni de luncă înaltă, neinundabilă, cu vegetație caracteristică (șleauri de luncă, zăvoaie de plop și salcie). Pe suprafețe mici se afla luncă joasă, cu porțiuni inundabile la debite mari, cu soluri ce au o textură grosieră, excelent habitat pentru specii de păsări specifice zonelor umede. Flora este de tip *Carex-Agrostis* și *Rubus-Aegopodium*. Dintre speciile lemnoase, se remarcă dominanța plopului alb (*Populus alba*), alături de plop negru (*Populus nigra*), plop euramerican (*Populus canadensis*), salcie albă (*Salix alba*), stejar (*Quercus robur*), frasin comun (*Fraxinus excelsior*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), ulm de câmp (*Ulmus minor*), salcâm (*Robinia pseudoacacia*), arțar tătăresc (*Acer tataricum*). Dintre elementele arbustive apar cornul (*Corylus avellana*), sângerul (*Cornus sanguinea*), păducelul (*Crataegus monogyna*), salba moale (*Euonymus europaea*), murul (*Rubus fruticosus*). Fauna este reprezentată prin numeroase specii, dintre care amintim căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*), iepurele de vizuină (*Oryctolagus cuniculus*), vidra (*Lutra lutra*), jderul (*Martes martes*).

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	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	<i>Alcedo atthis()</i>			R	40	50	p	C		C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			W	20000	25000	i	C		B	B	C	B
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cărâitoare)			C	2500	3500	i	C		C	B	C	B
B	A043	<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)			W	2000	3000	i	P		D			
B	A255	<i>Anthus campestris()</i>			R	30	40	p	P		D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			C	800	1200	i	C		D			
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	2	3	p	P		C	C	C	C
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R	2	3	p	C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			W	20	25	i	C		D			
B	A147	<i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roșcat)			C	50	80	i	C		D			
B	A145	<i>Calidris minuta</i> (Fungaci mic)			C	70	120	i	C		D			
B	A146	<i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)			C	100	180	i	C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus()</i>			R	3	6	p	P		D			
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)			R	6	10	p	C		D			
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)			C	35	60	i	C		D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	34	40	p	P		C	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	30	40	i	P		C	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	1800		i	P		C	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	30	40	i	P		C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus()</i>			W	3	6	i	R	M	D			
B	A122	<i>Crex crex()</i>			R	35	45	p	P		C	B	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			R	10	18	p	P		D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus()</i>			R	30	45	p	P		C	B	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			W	5	12	i	P		C	B	C	C
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R	2	3	p	C		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			C	5	10	i	C		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R	10	15	p	C		D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	3	5	p	P		C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis()</i>			R	7	10	p	P		D			
B	A320	<i>Ficedula parva()</i>			R	12	20	p	P		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C	28000	35000	i	C		C	B	C	C
B	A002	<i>Gavia arctica()</i>			W	30	40	i	C		A	B	C	B
B	A001	<i>Gavia stellata</i>			W	20	30	i	P		B	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio()</i>			R	35	40	p	C		D			
B	A339	<i>Lanius minor()</i>			R	30	40	p	C		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	15	20	p	P		D			
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			W	120	250	i	P		B	B	C	B
B	A070	<i>Mergus merganser</i> (Fereastră mare)			W	30	40	i	P		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R	150	180	p	C		C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	42	50	p	C		C	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	1	2	p	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	A072	<i>Pernis apivorus</i>			C	5	6	i	C		D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	10	15	i	C		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	1000	1500	i	C		C	B	C	C
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	25	60	i	C		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)			C	50	120	i	C		D			
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i> (Corcodel cu gât roșu)			C	10	15	i	C		C	A	C	C
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)			C	250	320	i	C		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	25	60	i	C		D			
B	A164	<i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)			C	50	80	i	C		D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)			C	280	400	i	C		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			R	35	45	p	C		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			C	500	1000	i	C		D			

Alte specii importante de floră și faună

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	15,44
N07	Mlaștini, turbării	1,71
N12	Culturi (teren arabil)	29,74
N14	Pășuni	15,24
N15	Alte terenuri arabile	0,86
N16	Păduri de foioase	35,39
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,12
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,43
Total acoperire		100

Calitate si importanță.

Situl reprezintă una dintre principalele zone de hrănire și odihnă pentru populațiile de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează pe Valea și Lunca Siretului în drumul lor spre bălțile Dunării (toamna) sau spre teritoriile de cuibărit din nord (primăvara).

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				
C01.01	Extragere de nisip și pietriș	H	N	I

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				
A01	Cultivare	M	N	I
E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	M	N	I
F02.03	Pescuit de agrement	L	N	I
L08	Inundații (procese naturale)	M	N	I

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

Alte caracteristici ale sitului.

Pe teritoriul județului Neamț situl este reprezentat, în mare parte, de porțiuni de luncă înaltă, neinundabilă, cu vegetație caracteristică (șleauri de luncă, zăvoaie de plop și salcie). Pe suprafețe mici se află lunca joasă, inundabilă cu soluri ce au o textură grosieră. Altitudinea la care se afla situl este de 170 - 185 m.

Flora este de tip *Carex* - *Agrostis* și *Rubus* - *Aegopodium*. Dintre speciile lemnoase amintim: plop alb, plop negru, salcie, frasin, stejar, ulm, plop euroamerican.

Zonă de luncă, cu porțiuni inundabile la debite mari, excelent habitat pentru specii de păsări specifice zonelor umede.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu 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
ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	10329,50	Conservarea a 47 specii, de interes comunitar	1971/2015	Decizia MMAP nr. 166/ 19.04.2021	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase Pajiști	ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman	-	-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului este Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Roman, județul Neamț.

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional:

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

Nu sunt date.

Aria de protecție specială avifaunistică
ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei

Aria de protecție specială avifaunistică de tip „A” **ROSPA0150 Acumulările Sârca – Podu Iloaiei** are o suprafață totală de 1928,80 ha și a fost constituită prin H.G. 663/14.09.2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al art. 8 alin. (1) lit. b) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Din suprafața totală a sitului, doar 105,44 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul U.P. II Brăiești.

Situl este situat într-o singură regiune administrativă (NUTS) RO21, numele regiunii: „nord-est”. Coordonatele sitului: latitudine N 47.0135083 și longitudine E 27.0078277. Situl face parte din regiunea biogeografică continentală (100.00%).

Utilizarea terenului: pășuni (45%), râuri, lacuri (32%), mlaștini, turbării (8%), culturi, teren arabil (7%), alte terenuri (8%).

Facem mențiunea că speciile ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, evaluarea sitului în ceea ce le privește, amenințările, presiunile și activitățile cu impact asupra sitului precum și măsurile de conservare prezentate **se referă la întreaga suprafață a sitului**, dintre care doar o mică parte (cca 5%) se suprapune peste fondul forestier proprietate a statului din O.S. Podu Iloaiei – U.P. II Brăiești.

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	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	<i>Alcedo atthis()</i>			R	3	5	p	P	M	D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C	30	50	i	C	M	C	B	C	B
B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			C	200	400	i	C	M	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	350	400	i	C	M	D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			C	120	150	i	C	M	C	B	C	B
B	A041	<i>Anser albifrons</i> (Gârlită mare)			C	300	400	i	P	M	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			C	80	100	i	C	M	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	2	4	p	P	M	D			
B	A403	<i>Buteo rufinus()</i>			W	1	2	i	R	M	C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	10	15	p	C	M	C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	20	50	i	P	M	D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	4	6	p	P	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	100	150	i	C	M	D			
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	1	2	i	R	M	D			
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	4	8	i	P	M	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus()</i>			R	3	5	p	P	M	C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus()</i>			C	2	4	i	P	M	D			
B	A082	<i>Circus cyaneus()</i>			W	2	4	i	P	G	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	A122	<i>Crex crex()</i>			R	10	12	p	C	M	D			
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			W	2	8	i	P	M	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	10	45	i	C	M	C	B	C	B
B	A026	<i>Egretta garzetta()</i>			R	1	2	p	P	M	D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	1	2	i	P	M	D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	3	5	i	R	M	D			
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)			C	40	60	i	P	M	C	B	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			C	1	2	i	P	M	C	C	C	C
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	1	2	i	R	M	C	C	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio()</i>			R	15	20	p	C	M	D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	4	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	30	40	i	P	M	C	B	C	B
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	0	1	i	V	M	D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	15	20	i	C	M	D			

Alte specii importante de floră și faună

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	32,28
N07	Mlaștini, turbării	8,27
N12	Culturi (teren arabil)	6,77
N14	Pășuni	45,46
N15	Alte terenuri arabile	6,51
N16	Păduri de foioase	0,17
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,49

Total acoperire

100

Calitate si importanță.

Sit important pentru pasajul speciilor de păsări acvatice. În perioada de cuibărit important pentru colonia mixtă de stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), egretă mică (*Egretta garzetta*), de asemenea pentru eretele de stuf (*Circus aeruginosus*) și colonie de chirighița cu obraji albi (*Chlidonias hybridus*).

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				
A	Agricultură	M	X	O
F03.01	Vânătoare	M		B
F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	M		I
K03.06	Antagonism cu animale domestice	M		I

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

Alte caracteristici ale sitului.

Situl ASPA Podu Iloaiei este situat în sudul Câmpiei Jijiei-Bahlui (parte a Câmpiei Jijiei) și în lungul râului Bahlui, ocupând lunca acestuia. Aspectul său tentacular include versanții ocupați de habitate de pajiște și de tufărișuri, în timp ce suprafața luncii Bahluiului, și parte din luncile afluenților săi, este ocupată de habitate generate de prezența apei (stufărișuri, păpuriuri, pajiști mezohigrofile și luciu de apă) - Cristian Constantin Stoleriu.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0150 Acumulările Sârca – Podu Iloaiei 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
ROSPA0150 Acumulările Sârca – Podu Iloaiei	1928,80	Conservarea a 27 specii, de interes comunitar	-	Nota ANANP 6771/02.11.2021 Nota MMAP nr. 260377/BT/ 08.11.2021	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase Pajiști	-	-	-

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional:

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

Nu sunt date.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea

Situl de tip „A” **ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea** s-a declarat 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.

Teritoriul sitului este amplasat în Podișul Central Moldovenesc în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului, în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această porțiune Siretul are un caracter fluvial cu multe meandre, cu mulți afluenți: pâraiele Bahna cu Valea Roșie, Dăicuța, Bârsa și Arinosu. În bazinul Bârladului se scurge pârâul Sacovăț ce are ca principali afluenți pâraiele Cenușei, Gheorghițioaia, Pietrosu, Sec, Răchiții, Valea Veji, Pietrăriei, Nistria etc. Bahluiul are ca afluenți următoarele pâraie: Pietriș, Oii, Reditu, Buznea, Budăi, Alunești, Sinești etc. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, pluvio-nivală, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental, ceva mai accelerat manifestat prin creșterea intensă a apelor de primăvară, unde se produc inundații și prin viiturile destul de mari în timpul ploilor cu caracter torențial din timpul verii. În general rețeaua hidrografică este bine reprezentată.

Suprafața ROSPA0163 este identică cu a sitului ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, respectiv 18917,20 ha și, bineînțeles, are aceleași coordonate geografice: longitudine 27.0000361 și latitudine 47.0005444.

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	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	1	3	p	P	P	C	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	100	150	i	P	P	C	C	C	C
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	1	2	p	P	M	C	C	C	C
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus()</i>			R	10	15	p	P	M	C	C	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	500	1000	i	C	M	C	C	C	C
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	2	p	R	P	C	C	C	C
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	40	60	i	P	P	C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus()</i>			C	5	10	i	P	M	C	C	C	C
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			C	3	5	i	R	P	C	C	C	C
B	A231	<i>Coracias garrulus()</i>			R	3	5	p	P	P	D			
B	A122	<i>Crex crex()</i>			R	10	20	p	P	P	C	C	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			R	10	15	p	P	P	C	C	C	C
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	50	60	p	P	M	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus()</i>			R	6	8	p	P	M	D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			R	60	80	p	P	M	C	C	C	C
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	3	5	i	P	M	C	C	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio()</i>			R	20	40	p	P	M	D			
B	A339	<i>Lanius minor()</i>			R	8	10	p	P	M	D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	15	30	p	P	M	D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	4	6	p	C	M	D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			C	100	150	i	C	M	C	C	C	C
B	A234	<i>Picus canus</i>			R	80	100	p	P	M	C	C	C	C
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	10	20	p	P	M	C	C	C	C

Alte specii importante de floră și faună

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	0,16
N14	Pășuni	0,29
N16	Păduri de foioase	98,50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,93
Total acoperire		100

Calitate si importanță.

Importanță pentru cuibăritul huhurezului mare (*Strix uralensis*), buha mare (*Bubo bubo*), cârstel de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*) și a speciilor de ciocănitori.

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				
A02.01	Agricultura intensivă	H	X	O

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				
B	Silvicultura	M		B
F03.01	Vânătoare	M		B
F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	M		B

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

Alte caracteristici ale sitului.

Situl Pădurea Floreanu–Frumușica–Ciurea este amplasat în Podișul Central Moldovenesc în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Situl include în limitele sale SCI-urile deja validate ROSCI0152 Pădurea Gheorghițaia și ROSCI0150 Pădurea Frumușica. Situl este localizat pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinești, Dumești, Tansa, Țibănești, Dagata, Popești, Țibana, Mădărjac, Horlești și Voinești) și

Neamț (în raza comunei Stănița). Din punct de vedere al administrației silvice, situl aparține direcțiilor silvice Iași, în raza ocoalelor silvice Podul Iloaiei (UP III Popești, UP V Gheorghițaia, UP VI Cenușa), Pădureni (UP I Țibana), Ciurea (UP IV Voinești) și fond forestier privat aparținând S.C. Igka Investments Forest Assets S.R.L. (U.P. X Popești și U.P. XII Frumușica); Neamț, în raza Ocolului Silvic Horia (UP IV Vadu Vejei) și Vaslui, în raza Ocolului Silvic Băcești (UP VII Țibănești). Relieful podișului Moldovenesc este grefat pe fundamentul platformei podolico-ruse, care a fost acoperită de materiale a căror depozite s-au suprapus în diferite etape ale evoluției. În zona Podișului Central Moldovenesc, relieful structural de tipul coastelor sunt foarte dezvoltate, având o structură din roci siluriene și cretacice, peste care urmează câteva sute de metri de depozite mio-pliocene, cu o structură de platformă tubulară slab monoclinală de la NV la SE. Se evidențiază o localizare a marnelor spre baza versanților, iar alternanțele de marne și gresii spre culmi.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin frământat. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predispus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de înmlăștinare), coama, terasa sau lunca. Structura geologică, alcătuirea stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol. Teritoriul sitului este amplasat în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această porțiune Siretul are un caracter fluvial cu multe meandre, cu mulți afluenți: pâraiele Bahna cu Valea Roșie, Dăicuța, Bârsa și Arinosu. În bazinul Bârladului se scurg pâraiele Sacovă ce are ca afluenți: pâraiele Cenușei, Gheorghițaia, Pietrosu, Sec, Răchiții, Valea Vejii, Pietrăriei, Nistria, etc. Bahluiul are ca afluenți următoarele pâraie: Pietriș, Oii, Rediu, Buznea, Budăi, Alunești, Sinești, etc. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, pluvio-nivală, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental, ceva mai accelerat manifestat prin creșterea intensă a apelor de primăvară, unde se produc inundații și prin viiturile destul de mari în timpul ploilor cu caracter torențial din timpul verii. În general rețeaua hidrografică este bine reprezentată. Stratificarea depozitelor pliocene, alcătuite din complexe de nisipuri alternând cu argile și nisipuri, precum și luturi impermeabile, favorizează formarea unor strate acvifere freatice bogate, situate la diferite niveluri în funcție de adâncimea stratelor impermeabile. Aceste ape slab mineralizate participă la alimentarea rețelei hidrografice chiar și în perioadele cu precipitații mai puțin abundente. Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200-400 m), iar panta terenului este, în general, ușoară până la moderată. Cea mai mare parte a sitului se încadrează după „Monografia geografică a R.S.R.” în ținutul climatic al Podișului Deluros al Moldovei și anume în districtul nordic IIBp2 corespunzător dealurilor, favorabil vegetației forestiere și o mică parte în districtul estic IIA3. După raionarea climatică a lui Koppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice: D.f.b.x. (climat ploios, boreal, cu ierni reci, cu temperaturi sub 22°C în luna cea mai caldă a anului, cu maxim de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploie și zăpadă la sfârșitul iernii. (din Baza de Date Natura 2000, Adrian Lorent 06.07.2011 pentru SCI Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea).

Sinteza informațiilor privind ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea 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
ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	18917,20	Conservarea a 20 specii, de interes comunitar	-	Nota ANANP nr. 2167/ 08.04.2021 Nota MMAP nr. 10034/BT/ 08.04.2021	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase Pajiști	ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea RONPA0562 Pădurea Frumușica Rezervația forestieră Pădurea Gheorghiițaia	-	-

Managementul sitului

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional:

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

Nu sunt date.

Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Podu Iloaiei

În fondul forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului supus evaluării de mediu, administrat prin O.S. Podu Iloaiei, nu există arii naturale protejate de interes național. Totuși, pe acest teritoriu se află rezervația naturală forestieră de interes județean Pădurea Gheorghiițaia.

Rezervația naturală forestieră Pădurea Gheorghiițaia

Rezervația naturală forestieră de interes județean Pădurea Gheorghiițaia s-a constituit prin HCJ nr. 8/1994.

Suprafața rezervației este de 202,30 ha și este localizată în U.P. V Gheorghiițaia (u.a. 28 A, 29 A, 29 B, 30 B, 31 A și 31 B) și U. P. VI Cenușa (u.a. 1 A, 1 B, 1 C, 24 A, 24 C, 24 D, 24 E, 25 A, 40 D, 43 A, 45 A, 46 A și 47 A).

Din punct de vedere administrativ este situată pe teritoriul comunei Mădârjac din județul Iași, iar din punct de vedere geografic este situată în Podișul Central Moldovenesc, cu altitudini cuprinse între 180 – 270 m, expoziții variate, iar relieful de la plan sau ușor înclinat până la versanți cu pante de 15 – 20°.

Rezervația Pădurea Gheorghiițaia a fost propusă ca arie protejată pe baza următoarelor criterii:

- Existența unor specii lemnoase caracteristice zonei de est a României și anume *Quercus pedunculiflora*, element pontic-anatolic și *Fraxinus angustifolia* element mediteranean. Aceste specii, la care se adaugă și *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus minor*, au o vârstă seculară, care este și acesta un criteriu de selectare a unor arii protejate. În plus, acest criteriu constituie un factor important în asigurarea resurselor genetice care permit perpetuarea speciilor.
- Existența unor specii ocrotite rare, periclitare sau relict, cum ar fi:
 - *Cypripedium calceolus* – specie ocrotită în întreaga țară;
 - *Evonimus nanus* și *Carex strigosa* – relict;

- *Galanthus nivalis*, *Epipactis helleborine*, *Cephalanthera rubra*, *Listera cordata* etc. – specii rare și periclitare.
- c) Pădurea Gheorghișoaia este reprezentată printr-o serie de asociații vegetale specifice, printre care asociația de *Quercus pedunculiflora* cu *Fraxinus angustifolia* în care vegetează *Evonimus nanus*, este un habitat care figurează în directivele Europei.

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. Podu Iloaiei 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. Podu Iloaiei, 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 repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din O.S. Podu Iloaiei

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din O.S. Podu Iloaiei se suprapune parțial cu ariile de protecție de interes comunitar ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman și ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

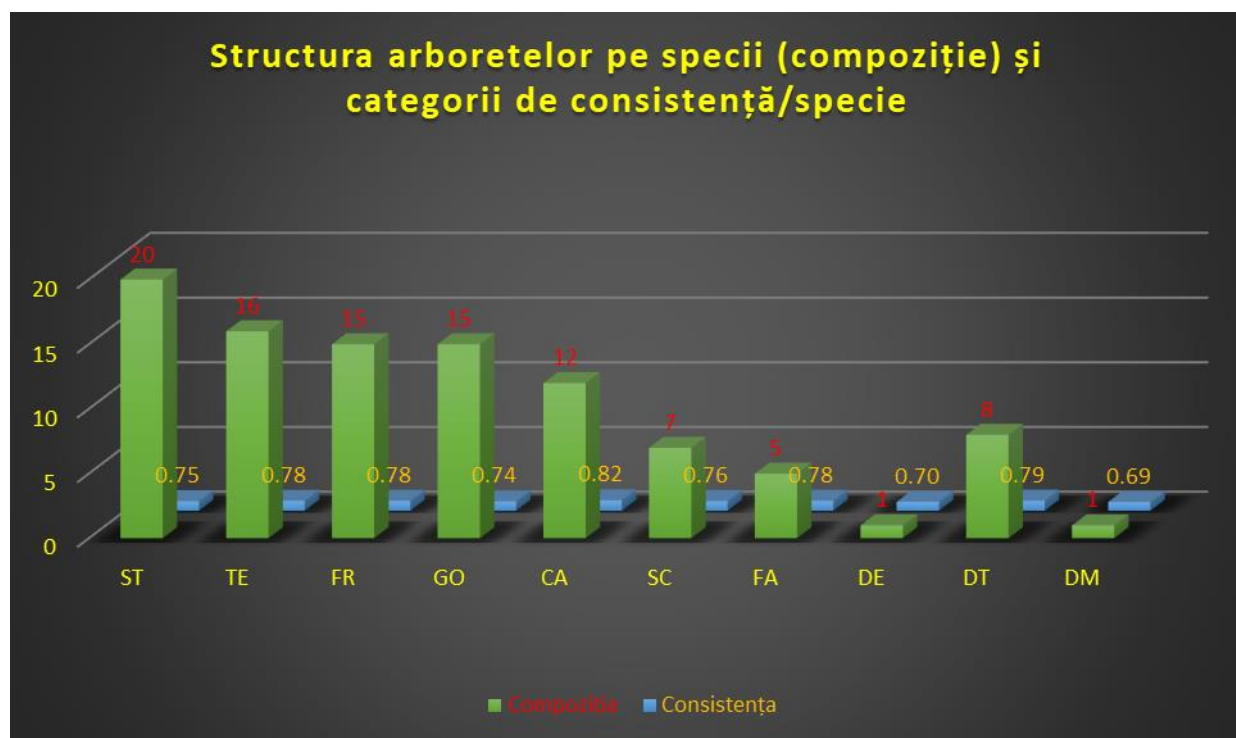
Fondul forestier al O.S. Podu Iloaiei este separat de majoritatea trupurilor de pădure ale ocoalelor silvice aflate în vecinătate, prin căi de comunicații (drumuri publice), intravilanul unor localități, terenuri agricole sau limite naturale evidente (culmi, văi). Având în vedere această dispunere teritorială,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

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

OS	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)						
				I	II	III	IV	V	VI	VII
Total	I+II	Qv	3326,10	257,93	339,42	729,77	713,28	317,51	368,67	599,52
		DR	71,88	1,18	54,17	15,61	-	0,92	-	-
		FA	424,12	29,61	58,42	100,66	84,42	71,60	17,94	61,47
		DT	3923,93	502,02	1132,78	1052,48	493,46	321,60	161,30	260,29
		DM	1598,20	109,15	255,16	360,37	329,70	224,90	170,68	148,24
		Total	9344,23	899,89	1839,95	2258,89	1620,86	936,53	718,59	1069,52

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

Specificări	S p e c i i										O.S.
	ST	TE	FR	GO	CA	SC	FA	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	20	16	15	15	12	7	5	1	8	1	100
Clasa de producție medie	2,5	2,5	2,4	2,3	3,4	4,2	2,4	3,0	3,1	2,9	2,7
Consistența medie	0,75	0,78	0,78	0,74	0,82	0,76	0,78	0,70	0,79	0,69	0,77
Vârsta medie [ani]	81	73	68	80	62	27	73	41	46	24	68
Creșterea curentă [m³/an /ha]	5,2	6,8	6,1	4,6	5,3	3,5	7,1	7,1	4,1	7,0	5,4
Volum mediu [m³/ha]	275	283	273	258	172	49	303	175	142	149	235
Volum total [mii m³]	529,1	435,2	386,8	362,8	191,4	30,4	128,5	12,6	109,3	9,1	2195,2



Analizând compoziția pădurilor care alcătuiesc fondul forestier administrat de O.S. Podu Iloaiei, se constată că speciile de bază au proporții corespunzătoare în raport cu tipul natural fundamental de pădure, implicit și cu tipul de habitat. De asemenea se poate observa că majoritatea valorilor consistenței sunt cuprinse între 0,74-0,82 (medie 0,77), 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 Podu Iloaiei

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. Podu Iloaiei (ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman), sunt prezentate în tabelul următor.

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

Tip habitat Natura 2000	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	3	4
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)	14,18
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	41,98
	531.1 Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)	44,69
	531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	932,76
	531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	697,55
	532.1 Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	527,83
	532.2 Șleau de deal cu gorun, de productivitate superioară (s)	81,69
	532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	103,73
	532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	164,15
	551.1 Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	373,98
	551.3 Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	66,72
	551.4 Șleau de deal cu gorun și stejar de productivitate mijlocie (m)	31,72
	612.1 Stejăret de luncă din regiunea de dealuri (s)	116,08
	621.5 Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	802,04
	631.1 Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)	467,45
	632.1 Stejăreto-șleau de luncă (s)	73,89
	632.5 Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	11,16
Total 91Y0		4551,60
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	521.1 – Goruneto-făget cu floră de mull (s)	33,61
92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	911.2 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	29,62
Total suprafață cu pădure		4614,83

Tipul de habitat (92A0) identificat în raza teritorială a O.S. Podu Iloaiei (suprapunere cu ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman) nu se regăsește în formularul standard al sitului și nici în Nota MMAP nr. 262390/BT/03.12.2021 privind obiectivele specifice de conservare.

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, sunt de tip forestier. Precizăm că suprafața ocupată de habitate de interes comunitar este mai mică decât suprafața ocupată cu pădure din O.S. Podu Iloaiei, 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. Podu Iloaiei

Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatul este reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene.

Plante ce pot fi întâlnite în acest tip de habitat sunt: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygia*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odorus*.

Cenotaxoni vegetali din România asociați habitatului sunt: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Podu Iloaiei corespunzătoare habitatului 91Y0 sunt:

- 511.1 – Gorunet normal cu floră de mull (s);
- 511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m);
- 531.1 – Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s);
- 531.2 – Șleau de deal cu gorunși fag de productivitate superioară (s);

- 531.4 – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m);
- 532.1 – Goruneto-șleau de productivitate superioară (s);
- 532.2 – Șleau de deal cu gorun, de productivitate superioară (s);
- 532.3 – Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m);
- 532.4 – Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m);
- 551.1 – Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s);
- 551.3 – Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m);
- 551.4 – Șleau de deal cu gorun și stejar de productivitate mijlocie (m);
- 612.1 – Stejăret de luncă din regiunea de dealuri (s);
- 621.5 – Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m);
- 631.1 – Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s);
- 632.1 – Stejereto-șleau de luncă (s)
- 632.5 – Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m).

Habitatul 91Y0 ocupă o suprafață de 4551,60 ha, în cadrul O.S. Podu Iloaiei, fiind prezent în U.P. III, U.P. V și U.P. VI.

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

Este un tip de habitat forestier central-est european, reprezentat în țara noastră în arealul de dealuri de păduri dominate de *Quercus petraea* în amestec cu *Carpinus betulus* și *Fagus sylvatica*.

Fizionomia cărpinișurilor cu stejar este caracteristică, imprimându-le un caracter particular. Populații pure de carpen sunt localizate în stațiuni umede, pe substraturi bogate în humus, rezultat prin descompunerea resturilor vegetale aduse la vale de torenții de pantă formați în timpul ploilor.

Habitatul este definit prin asociația *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl & Neuhäuslová- Novotná 1964 em. Borhidi 1996 - Syn., *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl. & Neuhäuslová- Novotná 1964, *Primulo veris-Carpinetum* Neuhäusl. & Neuhäuslová- Novotná 1964, speciile caracteristice fiind *Carpinus betulus* și *Carex pilosa*.

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Podu Iloaiei corespunzător habitatului 9170 este:

- 521.1 – Goruneto-făget cu floră de mull (s).

Habitatul 9170 ocupă o suprafață de 33,61 ha, în cadrul O.S. Podu Iloaiei, fiind prezent în U.P. VI.

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*), frasinii (*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 natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Podu Iloaiei corespunzătoare habitatului 92A0 sunt:

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

Habitatul 92A0 ocupă o suprafață de 29,62 ha, în cadrul O.S. Podu Iloaiei, fiind prezent în U.P. I.

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

Conform formularului standard, în aria naturală protejată de interes comunitar care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Podu Iloaiei, specia de floră de interes conservativ este reprezentată de *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei), identificată la nivelul sitului ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

În zona de aplicare a planului a fost identificată în pădurile umbroase de foioase cu soluri sărace sau moderat bogate în substanțe nutritive.

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

Specii de plante de interes comunitar	Prezența	Localizare (tipuri de habitate)	Ecologia speciei
<i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul doamnei)  (foto wikipedia)	În zone compact împădurite, liziere de pădure	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Esteo specie de orhidee frumoasă, cu un larg areal eurasiatic (în Asia și America de Nord se află multe specii înrudite) format din populații foarte mici. Planta are o înălțime de 30-80 cm, frunze late, ovale și flori mari la care tepala (petală fără sepale) inferioară este transformată într-un fel de „vas” de culoare galben intens, în timp ce cele laterale și cea superioară sunt mai înguste și de culoare roșu închis sau brună. Populațiile mici și în continuă restrângere au făcut ca planta să fie declarată de mult timp monument al naturii în România. Din punct de vedere ecologic, papucul doamnei are valențe destul de largi, fiind prezent din etajul gorunetelor până în cel al molidului, în poieni de păduri, mai ales în habitatele de fânețe de munte și dealuri înalte (6520), dar populațiile fiind atât de mici și izolate, puțini oameni, chiar dintre pasionații naturii, pot spune că au văzut-o. (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> , 2013)

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

Așa cum s-a mai precizat, suprafața de fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Podu Iloaiei, se suprapune cu siturile de importanță comunitară ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret

între Pașcani și Roman și ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

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 amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Podu Iloaiei

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*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* 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)	În zone împădurite pe malurile cursurilor de apă	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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. (<i>Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile</i>, 2013)
 (foto Wikipedia)			

Amfibieni			
Specia	Prezența	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă)  (foto Wikipedia)	 Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Corpul este mai îndesat decât la <i>Bombina bombina</i> , în general lungimea medie a adulților rar depășește 5 cm. Capul mai lat decât lung, botul rotunjit, ochii mari cu pupila cordiformă. Pielea este verucoasă, fiind acoperită de negi mari, ascuțiți, înconjurați de numeroși negi, mai mici. Negii prezintă spini. Masculii au în general corpul mai scurt decât femelele. Membrile lor anterioare sunt mai groase, iar în timpul împerecherii apar calozități nuptiale închise la culoare pe partea internă a degetelor și a brațului. Masculul nu are saci vocali. Secreția glandelor pielii irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. (Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013)
<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de triton de dimensiuni mari, având până la 16 cm. Corpul este îndesat, capul este lat, cu botul rotunjit, lipsit de șanțuri pe partea dorsală. Cuta gulară bine pronunțată. Membrile lungi și puternice. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului și se termină ascuțit. Tegumentul este rugos atât dorsal cât și ventral. Masculii sunt mai mici decât femelele, în perioada de reproducere au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe între ochi, lipsește în dreptul cloacei și se continuă apoi cu o creastă caudală dezvoltată, dar mai puțin zimțată. Aceasta este dezvoltată și pe partea ventrală. Cloaca masculilor este mare și închisă la culoare. Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei. (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 Podu Iloaiei

În formularele standard ale ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și

ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman sunt menționate trei specii de mamifere ca și în notele recente privind obiectivele de conservare, acestea sunt: *Lutra lutra* (Vidra), *Myotis myotis* (Liliac comun) și *Myotis bechsteinii* (Liliacul cu urechi late).

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 Râurilor Siret și Bahlui	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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 monitorizate pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România)
<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul cu urechi late)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite, liziere de pădure, peșteri	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este un liliac de talie medie cu urechi foarte mari, mai lungi de 20 mm (21–26 mm), care atunci când sunt pliate în față depășesc cu aproape jumătate din lungimea lor vârful botului (se extind cu mai mult de 8 mm). Membrana aripii (plagiopatagiul) se prinde la baza primului deget. Lungimea antebrăului este cuprinsă între 39,0–47,0 mm. Marginea externă a urechii are 9–11 pliuri transversale. Blana de pe partea dorsală este brun sau brunroșiatic și se delimitează clar de partea ventrală care are un colorit bej sau gri deschis. Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi. Vânează la înălțimi de 1–5 m, aproape de vegetație, sau de sol și în coronamentul copacilor. Are un zbor manevrabil, uneori foarte lent, frecvent capturând prada de pe substrat, de exemplu de pe trunchiul arborilor, sau de pe frunze. (Ghid sintetic de monitorizate 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)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite, iziere de pădure, peșteri	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de talie mare, având lungimea antebrațului 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)

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

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 ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, care pot fi prezente în principalul curs de apă din cadrul fondului forestier (râul Siret).

Din analiza datelor existente, a informațiilor despre prezența și localizarea speciilor de pești, în zona O.S. Podu Iloaiei, au fost identificate speciile de pești de interes comunitar *Aspius aspius* (Avat), *Cobitis taenia* Complex (Zvârlugă), *Rhodeus sericeus amarus* (Boartă, behliță) și *Romanogobio vladkovi* (Porcușor de șes).

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 Siret	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 cârduri, iar exemplarele senescente devin solitare. Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)
<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatice, Râul Siret	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 mustață. 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 precedenta. 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. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)

Pești Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) (Boartă, behliță)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatic, Râul Siret	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-gălbui sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înotătoarele dorsală 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 albastrui, 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. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)
<i>Romanogobio vladkovi</i> (Porcușor de șes)  (foto Wikipedia)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatic, Râul Siret	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 mustați 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). (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 Podu Iloaiei**

Dintre speciile de păsări de interes comunitar menționate în formularele standard ale ariilor de protecție avifaunistică ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, 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: *Alcedo atthis*, *Anas clypeata* (Rață lingurar), *Anas crecca* (Rață pitică), *Anas platyrhynchos* (Rață mare), *Anas querquedula* (Rață cârâitoare), *Anser albifrons* (Gârliță mare), *Anser anser* (Gâscă de vară), *Anthus campestris*, *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică), *Aythya ferina* (Rață cu cap castaniu), *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Bubo bubo* (Buhă), *Buteo buteo* (Șorecar comun), *Buteo rufinus*, *Calidris ferruginea* (Fugaci roșcat), *Calidris minuta* (Fugaci mic), *Calidris temminckii* (Fugaci pitic), *Caprimulgus europaeus*, *Charadrius dubius* (Prundăraș gulerat mic), *Chlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia* (Barza albă), *Ciconia nigra*, *Circus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Crex crex*, *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor* (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută), *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Egretta garzetta*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Falco subbuteo* (Șoimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu), *Falco vespertinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Fulica atra* (Lișiță), *Gallinago gallinago* (Becațină comună), *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Haliaeetus albicilla*, *Lanius colurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure), *Mergus albellus*, *Mergus merganser* (Fereastră mare), *Merops apiaster* (Prigorie), *Nycticorax nycticorax*, *Pandion haliaetus*, *Pernis apivorus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Philomachus pugnax*, *Platalea leucorodia*, *Podiceps cristatus* (Corcodel mare), *Podiceps grisegena* (Corcodel cu gât roșu), *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Tringa erythropus* (Fluierar negru), *Tringa glareola*, *Tringa nebularia* (Fluierar cu picioare verzi), *Tringa totanus* (Fluierar cu picioare roșii), *Vanellus vanellus* (Nagâț).

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Păsări <i>Specia</i>	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 apă clară	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 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

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			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 clypeata</i> (Rață lingurar)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Poate fi întâlnită în toate habitatele acvatice cu ape de mică adâncime, dar permanente, productive, cu vegetație acvatică bogată, care sunt mărginite de stuf sau papură. Specie în general migratoare, deși există și populații sedentare sau care migrează pe distanțe scurte. Specie în general diurnă, cu un regim de hrană omnivor. Consumă insecte acvatice, crustacee mici, moluște, semințe și resturi de plante (semințe, frunze). Cuibărește începând din aprilie sau mai. Pentru reproducere preferă zonele umede, în special de mică adâncime, lacurile eutrofe cu vegetație submersă, înconjurată de porțiuni mari de vegetație palustră emergentă (stuf sau papură). Cuibul este instalat în general în apropierea apei, în pășuni umede cu iarbă înaltă și mai rar în păruș. Ponta cuprinde 9-11 ouă de culoare alb-gălbuie sau verzuie, iar perioada de incubație are între 21 și 25 de zile. Femela clocește ouăle și îngrijește puii, care părăsesc cuibul și o urmează în apă la câteva ore după eclozare. (<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	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 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 puiilor. 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>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> 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 înnoptat și cele de hrănire. Depunerea pondei are loc începând cu luna februarie (în zonele mai calde), aceasta fiind compusă din 8-14 ouă verzuie sau albastru-verzuie, 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>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specia preferă habitatele de apă dulce, de mică adâncime, ascunse, bogate în vegetație, adiacente zonelor acvatice mai mari, pășunilor inundate sau mlaștinilor. Se hrănește cu vegetație și hrană de natură animală, care constă din moluște, insecte acvatice, larve, crustacee, larve diverse, mormoloci și pești mici. Destul de des consumă și lipitori. În afara sezonului de cuibărit se hrănește predominant cu hrană de natură vegetală: semințe, rădăcini, tuberculi, frunze, muguri sau iarbă. Iese frecvent pe pajiștile și terenurile cultivate aflate în vecinătatea habitatelor acvatice, pentru a păște. Depune începând de la mijlocul lunii aprilie 8-9 ouă care sunt de culoarea smântânii până la brun-ruginii. Ponta este clocită doar de femelă, odată cu depunerea ultimului ou, timp de 21-23 de zile, astfel încât eclozarea puilor este aproape simultană. Puii sunt nidifugi, acoperiți cu puf și părăsesc cuibul imediat după ieșirea din ou, fiind conduși de femelă spre apă. Ei sunt îngrijiți de aceasta până pot zbura, la vârsta de 5-6 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Anser albifrons</i> (Gârliță mare)  (foto Wikipedia)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	În perioada de iarnă folosește pajiștile și terenurile agricole din zonele joase, deschise, aflate în apropierea zonelor umede. Gârlița mare este o specie exclusiv migratoare. Hrana acestei specii este compusă din semințe, rădăcini, frunze, fructe ale plantelor, iarba de pe malurile apei sau vegetația de pe fundul lacurilor și al râurilor. Cuibărește începând cu sfârșitul lunii mai, începutul lunii iunie. Femela clocește 4-6 ouă, cu mărimea de 79 x 53 mm, timp de 27 sau 28 de zile. Ambii părinți au grijă de pui, care încep să se hrănească singuri aproape imediat. Primul zbor al puilor de gârliță mare se va realiza la vârsta de 38-45 de zile. Cu toate acestea, puii vor rămâne alături de părinți cel puțin un an și uneori vor sta cu familia câțiva ani. Specia scoate un singur rând de pui 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>Anser anser</i> (Gâscă de vară)  (foto Freepik)	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Folosește habitatele acvatice înconjurate de vegetație, amplasate în terenuri deschise, pajiști, mlaștini. Cuibărește în apropierea cursurilor de apă, lângă mlaștini, câmpii inundate, zone acvatice cu stufărișuri, delte, lacuri și estuare, amplasate în apropierea zonelor preferate pentru hrănire: pajiști sau terenuri cultivate. Această specie se hrănește în timpul zilei, în special dimineața și seara, cu iarbă, semințe, rădăcini, frunze și fructe de plante acvatice sau cu semințe de pe culturile agricole. Hrana poate fi completată cu insecte, icre de pește etc. Cuibărește începând din aprilie-mai în colonii dispersate. Perechile sunt monogame și de obicei stau împreună toată viața. Femela depune și clocește 4-8 ouă de 86 x 58 mm, pentru 27-28 de zile, în timp ce masculul rămâne în apropiere, păzind cuibul și femela. Ambii părinți au grijă de pui, care devin capabili de zbor după trei luni. Ei vor rămâne cu părinții până în primăvara anului următor. Perechea scoate un singur rând de pui pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	Specia preferă solul uscat, dar nu arid, în zonele situate la latitudini mijlocii, de la țărmurile Mării Mediterane și stepe până în regiunile temperate. Evită terenurile abrupte și stâncoase, vegetația înaltă și joasă. Habitatele preferate sunt mai răspândite în zonele de câmpii continentale însorite. Se hrănește de pe pământ, predominant cu insecte (<i>Orthoptera</i>, <i>Isoptera</i>, <i>Odonata</i>, <i>Mantodea</i>, <i>Coleoptera</i>), sau cu alte nevertebrate (<i>Mollusca</i>), precum și cu semințe; mai rar poate consuma și vertebrate mici (reptile). Are de obicei o pontă pe an (ocasional două) cu 3-6 ouă cu dimensiunea de 21,2 x 15,3 mm, care sunt clocite în special de femelă timp de 13-14 zile. În această perioadă masculul poate schimba frecvent femela la clocit. Puii părăsesc cuibul după circa 12-14 zile, însă sunt hrăniți în continuare de către părinți, încă 7-10 zile până devin zburători. Devin independenți la 4-5 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	Este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după 3-4 ani de viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Este o specie monogamă, care poate să trăiască până la vârsta de 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, ajung să trăiască în medie până la 8-10 ani. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puiul mai puternic îl atacă de obicei pe cel mai slab, care nu supraviețuiește din cauza inaniției. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)  (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>	Specia poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede. Preferă lacurile dulci sau salmastre de cel puțin câteva hectare, cu adâncime de 1,5-2 m, cu vegetație submergentă bogată și care sunt înconjurate de zone dense de stuf. În timpul iernii și în migrație poate fi întâlnită și pe lacuri de acumulare, ape marine etc. Este o specie omnivoră, consumând în special vegetație submersă (în special semințe și părți vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatice și crustacee mici. Hrana este obținută în special prin scufundări în ape de 1,5-2 m adâncime. Rața cu cap castaniu își instalează cuibul în apropierea apei (la maximum 5 m depărtare de aceasta), pe sol, în vegetație densă. Perioada de cuibărit durează între jumătatea lunii aprilie, începutul lunii mai și mijlocul lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă eliptice de culoare gri-verzuie, pe care femela le clocește singură de timp de 25 de zile. Puii sunt nidifugi, părăsesc cuibul la câteva ore după eclozare și sunt îngrijiți numai de către femelă. Este depusă o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Aythya nyroca</i> (Rața roșie)  (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>	În sezonul de cuibărit este întâlnită cu precădere în zona lacurilor de câmpie, cu vegetație submersă abundentă și care sunt mărginite de brăuri dense de vegetație palustră emergentă (stufăriș, papură și sălcii). Specia are un regim omnivor, însă majoritatea hranei este de natură vegetală (în special semințe și părțile vegetative ale plantelor acvatice). Poate consuma și moluște, crustacee, insecte sau chiar și pești de talie mai mică. Hrana este procurată fie prin scufundări, fie de la suprafața apei înotând cu ciocul sau cu capul la nivelul apei. Este o specie migratoare. Perioada de cuibărit durează de la mijlocul lunii aprilie până la jumătatea lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă și este incubată o perioadă de 25-27 de zile. Puii sunt nidifugi. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Botaurus stellaris</i> (Buhai de baltă)  (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>	Specia are cerințe foarte restrictive în ceea ce privește habitatul de cuibărire. Astfel, ea are o puternică preferință pentru mlaștinile joase, liniștite, din jurul lacurilor și râurilor, aflate la altitudini mai mici de 200 m, cu stufăriș proaspăt extins și dens. Buhaiul de baltă se hrănește în principal cu puiet de pește, țipari, amfibieni și insecte. De asemenea, rar mai pot fi găsite în dieta speciei și viermi, lipitori, moluște, crustacee, păianjeni, șopârle, păsări și mamifere mici. Își prinde prada prin apropiere lentă sau din poziție staționară. Se hrănește în general la ape puțin adânci sau în apropierea stufului pe timp de zi. Este poligam, masculul fiind deseori observat în prezența mai multor femele. Sezonul de reproducere începe devreme, imediat după dezgheț, în a doua decadă a lunii martie. Cuibul e format din stuf uscat și vegetație submersă, aliniat cu material mai fin, care formează o platformă circulară. Ponta este formată din 4-6 ouă brun-măslinii, pe care femela le clocește singură, timp de circa 24-25 de zile. Tot ea îngrijește singură puii care apar spre sfârșitul lunii mai și devin zburători după două luni 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>Bubo bubo</i> (Buhă)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure. Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte. Vânează numai în timpul nopții, zburând fără zgomot, la distanțe de până la 15 km de cuib, acoperind prin urmare cca 700 km pătrați. Hrana este formată în principal din mamifere (șoareci, șobolani, iepuri, bizami, lilieci etc.), păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și a șorecarilor, dar și broaște, șerpi, pești și chiar insecte sau crabi. Este teritorială și monogamă, uneori pe viață. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în prima jumătate a lunii martie, cu o dimensiune medie de 59,3 x 48,9. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și, înainte de a-i hrăni, sfășie în bucăți mai mici hrana adusă de mascul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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 ocazional 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. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Buteo rufinus</i> (Șorecarul mare)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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, incubația durează 28-30 de zile, iar puii părăsesc cuibul după 40-46 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>Calidris ferruginea</i> (Fugaci roșcat)  (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>	Prezintă o preferință pentru tundra deschisă, cu depresiuni și bazine mlăștinoase. În timpul iernii, specia se găsește în principal pe lagunele de coastă salmastre, țărmurile cu noroi și nisipuri de maree, estuare și, de asemenea, în interior pe marginile noroioase ale mlaștinilor, râurilor mari și lacurilor (cu apă salină, cât și cu apă dulce), terenuri irigate, zone inundate. Precipitațiile anormale din siturile interioare pot crea în plus zone umede temporare care oferă habitat adecvat suplimentar. Pe locurile de reproducere, dieta acestei specii este alcătuită în principal din insecte, cum ar fi adulții, pupele și larvele de <i>Diptera</i> (de exemplu muschii, cocorile) și gândaci, precum și gândaci și lipitori. În timpul iernii, dieta sa constă din viermi poliheți, moluște, crustacee (cum ar fi amfipode, creveți de saramură și copepode) și ocazional insecte și semințe. Ponta are 3-8 ouă care sunt depuse la intervale zilnice. Ouăle sunt incubate de femelă și eclozează după 19-20 de zile. Puii sunt îngrijiți de femelă timp de 14-16 zile. (https://datazone.birdlife-/species/factsheet/curlew-sandpiper-calidris-ferruginea)
<i>Calidris minuta</i> (Fugaci mic)  (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>	În perioada de reproducere specia ocupă habitatele de tundra aflate la mică altitudine din regiunea arctică. Apare de asemenea și în interiorul continentului, pe bălți, iazuri, mlaștini, pe malurile nămolose și nisipoase ale râurilor și în zone inundate cu vegetație densă. Specia migrează pe distanțe mari. În sezonul de cuibărit consumă în principiu diptere adulte și larvele acestora, pe care le culege din mlaștina prezentă la marginea habitatelor acvatice. În afara acestei perioade din an, hrana consumată este mult mai variată, constând din moluște, crustacee, insecte (<i>Formicidae</i>, <i>Hymenoptera</i>, <i>Diptera</i>, <i>Coleoptera</i>), viermi inelați. Poate consuma și diverse plante. Cuibul este o format într-o adâncitură superficială în sol, fiind căptușit cu vegetație. În acest cuib femela depune de obicei 3-4 ouă, pe care le incubează timp de 20-21 de zile. Puii sunt îngrijiți probabil de ambii părinți, însă informațiile cunoscute despre această specie nu sunt complete. (<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>Calidris temminckii</i> (Fugaci pitic)  (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>	Aceste păsări sunt lipitori foarte mici, cu o lungime de 13,5–15 cm. Habitatul de reproducere al acestei perioade este mlaștina. Aceste păsări se hrănesc în noroi moale cu puțină vegetație, culegând în principal hrana la vedere. Ei mănâncă mai ales insecte și alte nevertebrate mici. Cuibărește într-o zgârietură pe pământ, depunând 3-4 ouă. Au un sistem intrigant de reproducere și îngrijire parentală în care părinții masculi și femele incubează gheare separate, de obicei în locații diferite. Masculii stabilesc teritorii mici și se împerechează cu o femelă care depune o primă pontă de ouă. Aceasta se mută într-un al doilea teritoriu și se împerechează și pune o a doua pontă pe care o incubează singură. În același timp, primul ei mascul se poate împerechea cu o a doua femelă care vine, care își întinde a doua pontă pe teritoriul său. După aceea, masculul incubează singur prima pontă a primului său partener. (https://en-m-wikipedia-org.translate.google/wiki/Temminck's_stint?)
<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</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 mo-nogamă 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. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)  (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 de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în special în timpul migrației. Dieta speciei este formată din insecte, păianjeni, viermi și alte nevertebrate. Se hrănește în timpul zilei, în zonele mlaștinoase și ocazional în ape mici. Zborul este efectuat foarte rapid, la mică înălțime de la sol. În libertate, durata medie de viață este de patru ani. La doi ani atinge maturitatea sexuală. Împerecherea are loc în perioada aprilie-iunie. Ambii părinți clocesc 3-5 ouă, cu dimensiunea de 30 x 22 mm, timp de 24-25 de zile. Puii își i-au zborul la 25-27 de zile după eclozare, în tot acest timp fiind îngrijiți și hrăniți de unul sau chiar de către ambii părinți. O pereche poate scoate unul sau două rânduri de pui pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări <i>Specia</i>	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 rețelelor 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 femeiei, 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 rețelelor 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. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)
<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)  (foto Wikipedia)	În zone împădurite sau pe liziere	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</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 răriști 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. (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>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)  (foto Wikipedia)	În zone împădurite sau pe liziere, zone cu stufărișuri de pe malul apelor	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</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, juvenii rămân însă în apropierea părinților încă 25-30 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</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 vâz. 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>Circus pygargus</i> (Erete sur)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Eretele sur este o specie caracteristică zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma râurilor, lacurilor sau a mărilor. Se hrănește cu mamifere și păsări mici, dar și cu broaște, șopârle, șerpi și insecte (în special lăcuste). Masculul se poate împerechea cu 2-3 femele și este (la fel ca la toți ereții) de talie mai mică decât acestea. Cuibul este construit în vegetație înaltă, din paie și iarbă, de către femelă. Aceasta depune 3-5 ouă în luna mai, cu o dimensiune medie de 40,5 x 31,6 mm. Incubația durează 27-40 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Acesta aduce hrană la cuib de 5-6 ori pe zi în perioada clocirii ptei și de 7-10 ori pe zi după eclozarea puilor. Juvenilii devin zburători la 28-42 de zile, dar rămân dependenți de părinți pentru încă 14 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>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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 pârlouge. 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. (<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	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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>)

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 dezvoltați și apti de zbor după 88-79 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Cygnus olor</i> (Lebăda de vară, Lebăda mută)  (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>	Specia preferă zonele umede, întinse, cu vegetație emergentă bogată, stufărișuri, dar și lacuri cu suprafețe mari, libere sau heleșteie, bălți în luncile râurilor, brațe moarte etc. Prezintă deplasări complexe; în anumite părți ale arealului populațiile sunt migratoare, în altele fiind parțial migratoare sau sedentară. Hrana este în general vegetală și este constituită din plante submerse, colectate în apă puțin adâncă prin scufundarea capului și a gâtului. Consumă frecvent ierburi pe malurile apelor. Se hrănesc ocazional și cu never-tebrate acvatice (insecte, larve, viermi, moluște etc.), pești de mici dimensiuni sau amfibieni și mormolocii acestora. Ponta este formată din 5-8 ouă alb-fumurii, iar incubajia durează 35-41 de zile, fiind asigurată de ambii părinți. Puii sunt nidifugi, urmând adulții pe apă imediat după eclozare. Devin independenți după o perioadă lungă de 120-150 de zile, timp în care stau în compania adulților. Puii au penajul cenușiu, devenind complet alb abia în al treilea an de viață. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spatele alb)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. În sezonul de reproducere este foarte teritorială, intrușii sunt alungați agresiv. Este o specie monogamă. Femelele sunt atrase de darabana masculilor, care poate fi auzită începând cu luna martie. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât a oricărei alte specii europene de ciocănitoare. Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 de zile, masculul clocind mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează 24-28 de zile. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)  (foto Wikipedia)	În zone compact împadurite sau pe liziere	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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 împadurite 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	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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 împadurite 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 plop 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	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)
<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. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015)
<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)  (foto Wikipedia)	În zone deschise sau pe liziere	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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 aflate 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, juvenii rămân în apropiere acestuia câteva săptămâni, până când sunt suficient de maturi pentru a migra spre sud. (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>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)  (foto Wikipedia)	În zone deschise sau pe liziere	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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>)
<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)  (foto Wikipedia)	În zone deschise sau pe liziere	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Trăiește în zone deschise, joase, cu pâlcuri 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	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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, cuibărind 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, păsărele 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>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Falco vespertinus</i> (Vânturel de seară)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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 pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile 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>)
<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar guleraț)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	Specie prezentă în special de-a lungul râurilor, în pădurile de foioase din cadrul ariei protejate	Muscarul guleraț este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre sperioasă, putându-se întâlni frecvent cuibărind și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le pânzește de pe crengi sau de pe sol. Mai consumă și păianjeni, omizi sau viermi. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul, de obicei la o distanță de 1,5m de la sol. Folosește fire de iarbă și pene pentru a-și căptuși cuibul. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă de culoare albastrui-albicioase. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Este depusă o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	Specie prezentă în special de-a lungul râurilor, în pădurile de foioase din cadrul ariei protejate	Muscarul mic preferă pădurile bătrâne care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere. Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte. De asemenea, prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni. Femela depune în mod obișnuit 4-7 ouă. Incubația pondei durează între 12 și 15 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți în special cu insecte de către ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Fulica atra</i> (Lișiță)  (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>	Lișița poate fi găsită în zone cu ape mici, liniștite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlaștini și balastiere. Este o specie diurnă, dar se poate hrăni uneori și în timpul nopților. Are o dietă omnivoră, hrănindu-se preponderent cu plante acvatice, dar consumă și nevertebrate, ouă de pasăre, amfibieni, pești și chiar mamifere mici. La mijlocul lunii martie femela depune o pontă cuprinsă între 6 și 10 ouă cu aspect pătat, având dimensiunea de 53 x 36 mm. Există posibilitatea ca mai multe femele să depună ouă în același cuib, fiind menționate în acest caz și ponte mai mari, care ajung și până la 15 ouă. Părinții clocesc pe rând pontă timp de 21-24 de zile. Cei doi au grijă de pui până când aceștia devin independenți, la 55-60 de zile de la eclozare. O pereche are câte 2 sau 3 ponte într-un sezon de reproducere. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)  (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>	Cuibărește în mlaștini și zone umede, deseori pe marginea lacurilor și a râurilor. Iarna stă în zone de coastă sau mlaștinoase. Longevitatea maximă în libertate este de 18 ani și 2 luni. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2 ani. Dieta este formată în special din diverși viermi, moluște și crustacee de talie mică. Ocazional poate consuma și semințe și chiar fructe de pădure. Atunci când introduce ciocul complet în substrat, poate deschide doar vârful acestuia, cu care preia hrana, fără a fi nevoie de extragerea ciocului. Cuibul este o mică adâncitură din sol, căptușită cu frunze și fire de iarbă, în care femela depune în perioada aprilie–iulie o pontă formată din 3-5 ouă brun-măslinii, cu pete. Dimensiunea unui ou este de 40 x 29 mm. Femela clocește timp de 18-20 de zile. Părinții împart pontă eclozată în două grupuri, fiecare dintre ei luând în grijă jumătate dintre pui. Aceștia părăsesc cuibul după 19-20 de zile de la eclozare, fiind capabili de zbor. Specia crește un singur rând de pui pe an. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<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>Gavia stellata</i> (Cufundar mic)  (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>	Este o specie de cufundar de talie mai mică. În perioada de cuibărit are spate de culoare închisă, spre negru, abdomenul deschis la culoare, iar gâtul gri-albăstrui cu partea ventrală roșu-cărămiziu închis. Cuibărește în zone umede din taiga și zona boreală, cu ape curgătoare sau stătătoare (inclusiv ochiuri mai mici de apă), turbării sau zone litorale cu lacuri. În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional iernează și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare. Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre. Perioada de reproducere începe în luna mai. Femela depune de obicei 1-3 ouă. Incubarea durează circa 27 de zile. Puii devin zburători la circa 43 de zile. Perechile cuibăresc solitar sau în colonii mici și dispersate. Cuiburile sunt construite din materiale vegetale. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, cu ape puțin adânci sau chiar pe mal, ascunse în vegetație. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/159/cufundar-mic-gavia-stellata)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)  (foto Wikipedia)	În zone deschise sau pe liziere	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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 prada, 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>Lanius colurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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 măracinișuri. 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 măracini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4-5 zile, din materiale vegetale capturate 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>)
<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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; macule 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>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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>Mergus albellus</i> (Fereastră mic)  (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 pentru cuibărit zonele umede, mărginite de păduri, cu arbori bătrâni și cu zone deschise de apă fără multă vegetație acvatică (submersă sau emersă) Se hrănește cu pești, crustacee, insecte de apă și larve ale acestora. Hrana în timpul iernii este formată în special din pești, care sunt procurați prin scufundări rapide, executate aproape vertical. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii aprilie. Cuibărește în scorburii naturale sau în cuiburi vechi de ciocănitoare neagră. Ocupă cu succes și cutii artificiale dacă sunt montate în habitatul optim. Perioada de cuibărit se întinde între jumătatea lunii mai și jumătatea lunii iulie. Ponta este formată din 6-9 ouă de culoare crem, care sunt clocite timp de 26-28 de zile numai de către femelă. Dimensiunea medie a unui ou de 53 x 38 mm. Puii sunt nidifugi și rămân dependenți de femelă, care îi conduce în habitatul acvatic și îi hrănește încă 30 de zile de la eclozare, până când devin zburători și complet independenți. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Mergus merganser</i> (Fereastră 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>	Pentru cuibărit preferă cursurile superioare ale râurilor, lacurile situate în zone împădurite, în general în zone deluroase sau montane. În migrație și pe timpul iernii poate fi întâlnită preponderent în zone umede cu apă dulce, precum cursuri de râuri, lacuri naturale sau lacuri de acumulare. Hrana este formată preponderent din pești. Compoziția hranei depinde de potențialul habitatului, dar în general a fost notată o preferință pentru păstrăvi. Hrana este procurată prin scufundări, specia preferând în acest scop apele cu o adâncime de până la 4 m, deși se poate scufunda până la 10 m. Perioada de cuibărit se întinde (în funcție de regiune) între începutul lui aprilie și sfârșitul lui iunie. Ponta este formată din 8-12 ouă de culoare alb-gălbuie, care sunt incubate o perioadă de 30-32 de zile numai de către femelă. Aceasta preia puii nidifugi imediat după eclozare și îi duce în cioc până la cel mai apropiat habitat acvatic. Adesea ei sunt purtați de femelă pe spate, mai ales în caz de pericol; ei sunt hrăniți cu nevertebrate și pești de talie foarte mică. Juvenili devin complet independenți de femelă și apti de zbor la vârsta de 60-70 de zile de la eclozare. Este depusă o singură pontă într-un 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>Merops apiaster</i> (Prigorie)  (foto Wikipedia)	În zone deschise, zone cu păduri	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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 prigorii 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>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)  (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>	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-albăstruie. 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>Pandion haliaetus</i> (Uligan pescar)  (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>	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 ihtiofagă, 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. Incubația durează în medie 35-38 de zile și este asigurată de ambii parteneri. În această perioadă vânează numai masculul, care hrănește femela. 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>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Pernis apivorus</i> (viespar)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	Sunt importante toate tipurile de habitat din aria protejată deoarece cuibărește în păduri și se hrănește în zone deschise sau de pădure	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)  (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>	Cormoranul mic este o specie de climat cald, care apare în habitate cu apă dulce, situate în general de-a lungul Dunării, în zonele inundabile sau ferme piscicole. A fost observat mai frecvent în zone cu acoperire mare de luciu de apă, cu arbori mari în apropiere, în bălți cu apă dulce sau sălcete care au perdele de stufăriș dens, în zone cu suprafață mare de apă sau pe cursuri line de apă. Se hrănește ziua, în principal cu pește (biban, babușcă, crap, zvârlugă și știucă) și ocazional cu mamifere mici, crustacee, lipitori și insecte mari. Greutatea medie a unui pește ingerat este de 7-71 g. Cuiburile sunt instalate în arborete dense sau arbuști, pe crengi aflate la înălțimi medii de 2-2,5 m de la sol, sau în stufăriș des. Un număr de 3-7 ouă sunt depuse în lunile mai–iunie, incubația fiind realizată de ambii parteneri, pe o durată de 23-30 de zile. Puii sunt hrăniți la început cu pește digerat, apoi cu pește regurgitat, de 3-5 ori pe zi. Ei se cățără pe crengile arborelui la vârsta de 35 de zile; pot înota și sări în apă la 42 de zile de la eclozare. După circa 44 de zile de eclozare pot zbura, iar la 56 de zile părăsesc definitiv cuibul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Philomachus pugnax</i> (Bătăuș)  (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 pentru împerechere dealurile aride și versanții cu tufișuri de sălcii, <i>Salix spp.</i> , și mesteacăn, <i>Betula sp.</i> , iar pentru cuibărit se deplasează în teritorii cu rogozuri înalte. Se hrănește în zone litorale, delte, mlaștini sărate și în zone umede de câmpie (precum bălți mici cu vegetație la margine și mlaștini cu movile). În perioada de cuibărire hrana este reprezentată aproape în întregime de insecte terestre și acvatice (în special coleoptere și diptere). În migrație și în timpul iernii se hrănește cu insecte diptere, efemeroptere, lăcuste, crustacee, arahnide, moluște, anelide, broaște și pești de talie mică. Dieta este completată cu hrană de origine vegetală, cel mai des consumând boabe de orez și alte cereale. Cuibărește din luna mai până în luna august în zone mlaștinoase și greu accesibile pentru eventualii prădători. Femelele clocesc singure cele 2-4 ouă verzi și cresc bobocii solitar sau în grupe semicoloniale. Incubația durează 20-23 de zile, puii fiind nidifugi și urmându-și mama imediat după eclozare. Ei devin zburători și independenți la vârsta de 25-28 de zile de la eclozare. Este depusă o singură pontă într-un 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>Platalea leucorodia</i> (Lopătar 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>	Lopătarul este o specie caracteristică bălților și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de copaci. Preferă aceste zone umede din zona de câmpie. Se hrănește în special dimineața și seara, în zone cu apă mică, care au adâncimea maximă de 30 cm, unde prinde insecte acvatice și larvele acestora. Din dieta acestei specii mai fac parte și viermii, moluștele, crustaceele, broaștele, peștii mici (10-15 cm lungime) și foarte rar algele sau alte plante acvatice. Dacă cuibul este amplasat în copaci, înălțimea maximă este de 5 m, speciile preferate fiind sălcii, <i>Salix sp.</i> , stejarii, <i>Quercus sp.</i> , și plopii, <i>Populus sp.</i> Femela depune 3-5 ouă de culoare albă cu pete mici, maronii, în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,8 x 45,1 mm. După o incubatie de 24-25 de zile puii eclozează și peste 50-56 de zile devin independenți. Atât clocitul ptei, cât și hrănirea puilor la cuib este asigurată de ambii părinți. Este depusă o singură pontă într-un sezon de reproducere. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel 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>	Este o specie parțial migratoare, preferă habitatele acvatice care au adâncimi de până la 5 m și o suprafață mare a luciului de apă. Hrana este alcătuită în general din insecte acvatice și pești de talie mică și medie de până la 25-30 cm lungime. Obține hrana prin scufundare de la suprafața apei folosindu-se pentru propulsive de picioare sau de aripi. Adâncimea la care se scufundă este de până la 4 m, însă poate ajunge excepțional și la 6 m, timpul petrecut sub apă fiind de până la 1 minut. Ponta este formată din 3-6 ouă care sunt depuse în lunile mai-iunie, incubatia fiind de 21-29 de zile și fiind asigurată de ambii parteneri. Când pleacă de pe cuib, ei acoperă ouăle cu vegetație în descompunere, pentru a le păstra temperatura. Puii ies pe rând și înoată sau se scufundă încă din prima zi, fiind îngrijiți de părinți până la vârsta de 10-11 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Podiceps grisegena</i> (Corcodel 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>	Specia cuibărește pe lacurile interioare cu suprafață mică de până la 3 ha, cu adâncimi de maxim 2 m și vegetație emergentă abundentă, preferând apele din zone împădurite. Habitatele de hrănire includ heleșteie și lacuri mici, bălți formate de-a lungul râurilor, precum și lagune costiere și estuare. Hrana este alcătuită în general din nevertebrate acvatice, precum insecte, moluște și crustacee, în măsură mai mică hrănindu-se cu pești de talie mică. Obține hrana prin scufundare sau prin înot la suprafață, cu capul scufundat. Adâncimea la care se scufundă este 7-10 m, timpul petrecut sub apă fiind de până la 74 de secunde. Ponta este formată din 3-6 ouă albe, care sunt depuse în lunile mai-iunie, incubatia durând 20-23 de zile. Ambii parteneri clocesc ouăle și apără cuibul de prădători. Puii ies pe rând și înoată și se scufundă din prima zi, rareori întorcându-se la cuib. Până la 7-15 zile sunt îngrijiți de părinți și deseori sunt purtați pe spate, apoi încep să devină independenți și se dezvoltă complet până la vârsta de 8-10 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)  (foto Freepik)	În zone compact împădurite sau pe liziere	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio-Carpinetum</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>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)  (foto Wikipedia)	În zone compact împădurite sau pe liziere	Utilizează habitatele de pădure din interiorul ariei protejate, dar și poienile deschise din interiorul corpurilor de pădure	Este o bufniță mare, cu un cap rotund, fără smocuri de urechi și o coadă relativ lungă, cu un vârf în formă de pană. Se hrănesc cu o mare varietate de mamifere, păsări, broaște și insecte. Depunerea ouălor are loc de la sfârșitul lunii martie până la mijlocul lunii aprilie, când 3-4 (uneori 1-6) ouă albe sunt depuse direct pe fundul cuibului la intervale de aproximativ două zile. Femela incubează ouăle singură, începând cu primul ou, în timp ce masculul asigură hrana. Incubația durează 28-35 de zile, iar puii eclozează la aceleași intervale în care au fost depuse ouăle. Puii părăsesc locul cuibului când au aproximativ 35 de zile și pot zbura destul de bine la aproximativ 45 de zile. Sunt îngrijiți și hrăniți de ambii părinți timp de aproximativ două luni după părăsirea cuibului. (https://www.owlpages.com/owls/species)
<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)  (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>	Este o specie de limicolă (păsări de țârm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici albicioase pe spate și cu barații pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, foarte lung, subțire și ușor curbat în jos doar în secțiunea terminală. Picioarele sunt portocalii la păsările tinere, roșii intens în penaj de iarnă și negre în penaj nupțial. Cuibărește în zonele umede subarctice și arctice, din regiunea de tundră. Preferă habitate umede deschise, precum mlaștini, turbării cu tufişuri puține, zonele de păduri rare de mesteacăn de la marginea tundrei. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mloase cu apă de mică adâncime. Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Perioada de reproducere începe în mai sau iunie, în funcție de condițiile climatice. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai până în mijlocul lunii iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 23-24 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuibul este construit rudimentar, ca o depresiune în zonele cu smocuri de iarbă, zone cu mușchi sau desiş de sălcii pitice. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/320/fluierar-negru-tringa-erythropus)

Păsări <i>Specia</i>	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 pădurii	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 mlaștoase 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>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)  (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>	Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Are colorit general cu nuanțe de maroniu-gri, cu pete negre dorsal. La păsările tinere și în penaj de iarnă lipsesc petele negre. Pieptul este pătat, cu trecere înspre alb pe abdomen. Ciocul este caracteristic, lung, masiv și vizibil curbat în sus. Picioarele sunt verzui deschis. Cuibărește în zonele umede. Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlaștinoase, zone de turbă deschise sau cu vegetație de tufe, margini de lacuri eutrofe cu vegetație abundentă sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mlaștoase cu apă de mică adâncime. Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie și se poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 22-26 de zile. Puii părăsesc cuibul după 25-31 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuibul este rudimentar, de obicei o adâncitură direct pe sol. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/323/fluierar-cu-picioare-verzi-tringa-nebularia)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)  (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>	Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul în penaj nupțial este puțin diferit, dorsal cu pete mai intense de culoare albă, maro și negru, pe fondul general maroniu-gri. Pe piept are pete maronii ce trec difuz spre pete mici, șterse, înspre abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici deschise pe spate (aspect mozaicat) și cu barații pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, scurt și mai masiv la bază. Picioarele sunt portocalii, mai deschis la păsările tinere. Cuibărește în zonele umede din zonele temperate. Preferă habitate umede deschise, precum zone mlăștinoase de coastă, mlaștini interioare asociate zonelor umede, margini de lacuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mloase 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 micromamifere. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie și se poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 23-24 de zile. Puii părăsesc cuibul după 25-35 de zile. Perechile cuibăresc solitar, sau în colonii laxe. (https://pasari.dinromania.sor.ro/specii/321/fluierar-cu-picioare-rosii-tringa-totanus)
<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)  (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>	Specia are o preferință pentru altitudini joase (sub 1.000 m), întâlnindu-se pe pajiști umede naturale sau în fânețe cu suprafețe fără vegetație. Poate fi găsit și pe terenuri mlăștinoase sau terenuri agricole. Hrana este procurată de pe pajiști umede, terenuri inundate, maluri de râuri sau de lacuri și mlaștini cu apă sărată sau dulce. Este o specie omnivoră, dar se hrănește predominant cu nevertebrate, precum adulți și larve de insecte terestre și acvatice, viermi, păianjeni, melci sau broaște. Este o specie activă și în timpul nopții. Sezonul de reproducere este în perioada aprilie–iulie. Femela depune 3-5 ouă de culoare gri-verzui cu pete maroniu-închis, având dimensiunile de 46 x 33 mm. Acestea sunt incubate de ambii parteneri timp de 21-28 de zile. Puii eclozează sincron, în câteva minute părăsesc cuibul și sunt conduși de părinți pe teritorii umede, bogate în insecte. Ei devin zburători după 35-40 de zile de la eclozare. Specia manifestă atașament față de locurile de cuibărit, atât adulții, cât și păsările tinere, acestea întorcându-se la locurile unde au crescut pentru a cuibări. O pereche depune o singură pontă într-un sezon de reproducere. (<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. Podu Iloaiei

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Podu Iloaiei 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. Podu Iloaiei și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

Pornind de la suprafața O.S. Podu Iloaiei 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. Podu Iloaiei specii care sunt relevante în raport cu aplicarea amenajamentului

Specie	Populație (nr. indivizi)
Specii floră și faună – ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	
<i>Cypripedium calceolus</i>	Necunoscută
<i>Lutra lutra</i> (Vidră)	Necunoscută
<i>Bombina bombina</i> (Buhai de baltă cu burta roșie)	Necunoscută
Specii faună – ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman	
<i>Lutra lutra</i> (Vidră)	Necunoscută
<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul cu urechi late)	Necunoscută
<i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	Necunoscută
<i>Bombina bombina</i> (Buhai de baltă cu burta roșie)	Necunoscută
<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Necunoscută
<i>Triturus cristatus</i>	Necunoscută
<i>Aspius aspius</i> (Avat)	Necunoscută
<i>Cobitis taenia</i> Complex	Necunoscută
<i>Rhodeus amarus</i> (Boartă, behliță)	Necunoscută
<i>Romanogobio vladkovii</i>	Necunoscută
<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de baltă)	Necunoscută
Specii faună – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	
<i>Alcedo atthis</i> ()	40-50 p
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	20000-25000 i
<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)	2500-3500 i
<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)	2000-3000 i
<i>Anthus campestris</i> ()	30-40 p
<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	800-1200 i
<i>Botaurus stellaris</i>	2-3 p
<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	2-3 p 20-25 i
<i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roșcat)	50-80 i
<i>Calidris minuta</i> (Fungaci mic)	70-120 i
<i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)	100-180 i
<i>Caprimulgus europaeus</i> ()	3-6 p
<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulera mic)	6-10 p 35-60 i
<i>Chlidonias hybridus</i>	34-40 p
<i>Ciconia ciconia</i>	30-40 i 1800 i
<i>Ciconia nigra</i>	30-40 i

Specie	Populație (nr. indivizi)
<i>Circus cyaneus</i> ()	3-6 i
<i>Crex crex</i> ()	35-45 p
<i>Dendrocopos leucotos</i>	10-18 p
<i>Dendrocopos syriacus</i> ()	30-45 p
<i>Falco peregrinus</i>	5-12 i
<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	2-3 p 5-10 i
<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	10-15 p
<i>Falco vespertinus</i>	3-5 p
<i>Ficedula albicollis</i> ()	7-10 p
<i>Ficedula parva</i> ()	12-20 p
<i>Fulica atra</i> (Lișiță)	28000-35000 i
<i>Gavia arctica</i> ()	30-40 i
<i>Gavia stellata</i>	20-30 i
<i>Lanius collurio</i> ()	35-40 p
<i>Lanius minor</i> ()	30-40 p
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	15-20 p
<i>Mergus albellus</i>	120-250 i
<i>Mergus merganser</i> (Fereastră mare)	30-40 i
<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	150-180 p
<i>Nycticorax nycticorax</i>	42-50 p
<i>Pernis apivorus</i>	1-2 p 5-6 i
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	10-15 i
<i>Philomachus pugnax</i>	1000-1500 i
<i>Platalea leucorodia</i>	25-60 i
<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)	50-120 i
<i>Podiceps grisegena</i> (Corcodel cu gât roșu)	10-15 i
<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	250-320 i
<i>Tringa glareola</i>	25-60 i
<i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)	50-80 i
<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	280-400 i
<i>Vanellus vanellus</i> (Năgâț)	35-45 p 500-1000 i
Specii faună – ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei	
<i>Alcedo atthis</i> ()	3-5 p
<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)	30-50 i
<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)	200-400 i
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	350-400 i
<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)	120-150 i
<i>Anser albifrons</i> (Gârliță mare)	300-400 i
<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	80-100 i
<i>Aythya nyroca</i>	2-4 p
<i>Buteo rufinus</i> ()	1-2 i
<i>Chlidonias hybridus</i>	10-15 p 20-50 i
<i>Ciconia ciconia</i>	4-6 p 100-150 i
<i>Ciconia nigra</i>	1-2 i
<i>Circaetus gallicus</i>	4-8 i
<i>Circus aeruginosus</i> ()	3-5 p
<i>Circus cyaneus</i> ()	2-4 i 2-4 i
<i>Crex crex</i> ()	10-12 p
<i>Cygnus cygnus</i>	2-8 i
<i>Cygnus olor</i> (Lebădă de vară, Lebădă mută)	10-45 i
<i>Egretta garzetta</i> ()	1-2 p
<i>Falco columbarius</i>	1-2 i
<i>Falco vespertinus</i>	3-5 i
<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)	40-60 i
<i>Haliaeetus albicilla</i>	1-2 i 1-2 i
<i>Lanius collurio</i> ()	15-20 p
<i>Nycticorax nycticorax</i>	4-8 p 30-40 i

Specie	Populație (nr. indivizi)
<i>Pandion haliaetus</i>	0-1 i
<i>Philomachus pugnax</i>	15-20i
Specii faună – ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	
<i>Aquila pomarina</i>	1-3 p 100-150 i
<i>Bubo bubo</i>	1-2 p
<i>Caprimulgus europaeus()</i>	10-15 p
<i>Ciconia ciconia</i>	500-1000 i
<i>Circaetus gallicus</i>	1-2 p 40-60 i
<i>Circus cyaneus()</i>	5-10 i
<i>Circus pygargus</i>	3-5 i
<i>Coracias garrulus()</i>	3-5 p
<i>Crex crex()</i>	10-20 p
<i>Dendrocopos leucotos</i>	10-15 p
<i>Dendrocopos medius</i>	50-60 p
<i>Dendrocopos syriacus()</i>	6-8 p
<i>Dryocopus martius</i>	60-80 p
<i>Falco columbarius</i>	3-5 i
<i>Lanius collurio()</i>	20-40 p
<i>Lanius minor()</i>	8-10 p
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	15-30 p
<i>Pernis apivorus</i>	4-6 p 100-150 i
<i>Picus canus</i>	80-100 p
<i>Strix uralensis</i>	10-20 p

În zona O.S. Podu Iloaiei, suprapusă cu ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, speciile de interes comunitar cu o abundență ridicată sunt *Fulica atra*, *Anas platyrhynchos* și *Anas querquedula*, 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. Podu Iloaiei

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. Podu Iloaiei, 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. Podu Iloaiei

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
(amfibieni și reptile)	
<i>Bombina bombina</i>	Ponta 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>Bombina variegata</i>	Reproducerea are loc primăvara, în martie- aprilie.
<i>Triturus cristatus</i>	Reproducerea are loc la sfârșitul toamnei și primăvara devreme, în februarie - martie
<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 pui 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 Complex</i>	Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-iulie.
<i>Rhodeus amarus</i>	Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august
<i>Romanogobio vladkovi</i>	Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie
(mamifere)	
<i>Lutra lutra</i>	Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femelele dau naștere la 2 – 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni
<i>Myotis bechsteinii</i>	Împerecherea are loc în general la începutul toamnei și continuă până în primăvara următoare. Femelele naște câte un descendent la începutul verii, după o gestație de aproximativ 50-60 de zile
<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>Alcedo atthis</i>	Ponta are 6-7 ouă. Incubația durează 19-21 de zile
<i>Anas clypeata</i>	Ponta are 9-11 ouă. Incubația durează 21-25 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>Anas querquedula</i>	Ponta are 8-9 ouă. Incubația durează 21-23 de zile
<i>Anser albifrons</i>	Ponta are 4-6 ouă. Incubația durează 27-28 de zile
<i>Anser anser</i>	Ponta are 4-8 ouă. Incubația durează 27-28 de zile
<i>Anthus campestris</i>	Ponta are 3-6 ouă. Incubația durează 13-14 de zile
<i>Aquila pomarina</i>	Femelele depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai. Incubația durează 36-41 de zile
<i>Aythya ferina</i>	Femelele depune în medie 8-10 ouă (3-22 ouă), care sunt clocite pentru 24-28 de zile
<i>Aythya nyroca</i>	Femelele depune de obicei 8-10 ouă. Incubarea durează 25-28 de zile
<i>Botaurus stellaris</i>	Ponta are 4-6 ouă. Incubația durează 24-25 de zile
<i>Bubo bubo</i>	Depune 2-3 ouă în prima jumătate a lunii martie. Incubația durează 34-36 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>Calidris ferruginea</i>	Ponta are 3-8 ouă. Incubația durează 19-20 de zile
<i>Calidris minuta</i>	Femelele depune de obicei 3-4 ouă, pe care le incubează timp de 20-21 de zile
<i>Calidris temminckii</i>	Ponta are 3-4 ouă. Incubația durează 19-20 de zile
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Ponta are 2 ouă. Incubația durează 18 zile
<i>Charadrius dubius</i>	Ponta are 3-5 ouă. Incubația durează 24-25 de zile
<i>Chlidonias hybridus</i>	Femelele 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>	Femelele 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>Circus 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>Circus pygargus</i>	Femelele depune 3-5 ouă în luna mai. Incubația durează 27-40 de zile

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Coracias garrulus</i>	Ponta are 3-5 ouă. Incubația durează 17-19 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>Cygnus cygnus</i>	Ponta este formată din 3-7 ouă, iar incubația durează 35 de zile
<i>Cygnus olor</i>	Ponta este formată din 5-8 ouă alb-fumurii, iar incubația durează 35-41 de zile
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ponta are 3-5 ouă. Incubația durează 14-16 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 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>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
<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>Ficedula albicollis</i>	Ponta are 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile
<i>Ficedula parva</i>	Ponta are 4-7 ouă. Incubația durează 12-15 zile
<i>Fulica atra</i>	La mijlocul lunii martie femela depune o pontă cuprinsă între 6 și 10 ouă. Incubația durează 21-24 de zile
<i>Gallinago gallinago</i>	Femela depune în perioada aprilie–iulie o pontă formată din 3-5 ouă. Incubația durează 19-20 de zile
<i>Gavia arctica</i>	Femela depune de obicei 1-3 ouă. Incubarea durează 28-30 de zile
<i>Gavia stellata</i>	Femela depune de obicei 1-3 ouă. Incubarea durează circa 27 de zile
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Femela depune de obicei 2 ouă la începutul lunii martie. Incubația durează 40-45 de 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>Mergus albellus</i>	Ponta este formată din 6-9 ouă, care sunt clocite timp de 26-28 de zile
<i>Mergus merganser</i>	Ponta este formată din 8-12 ouă, care sunt incubate o perioadă de 30-32 de zile
<i>Merops apiaster</i>	Ponta are 4-10 ouă, depusă la începutul lunii iunie. Incubația durează 20 zile
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Ponta are 2-3 ouă (spre sfârșitul lunii aprilie). Incubația durează 21-22 de 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>Pernis apivorus</i>	Ponta are 1-3 ouă. Incubația durează 30-35 zile
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Ponta este formată din 2-8 ouă (de obicei 4-6) care sunt clocite pentru 27-30 de zile
<i>Philomachus pugnax</i>	Femelele clocesc singure cele 2-4 ouă verzui. Incubația durează 20-23 de zile
<i>Picus canus</i>	Depune 4-11 ouă în aprilie. Incubația durează 15-17 zile
<i>Platalea leucorodia</i>	Femela depune 3-5 ouă de culoare albă cu pete mici, maronii, în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. Incubația durează 24-25 de zile
<i>Podiceps cristatus</i>	Ponta este formată din 3-6 ouă care sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația fiind de 21-29 de zile
<i>Podiceps grisegena</i>	Ponta este formată din 3-6 ouă albe, care sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația durând 20-23 de zile
<i>Strix uralensis</i>	Depune 3-4 ouă din martie până la jumătatea lui aprilie. Incubația durează 28-35 zile
<i>Tringa erythropus</i>	Femela depune de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 23-24 de zile
<i>Tringa glareola</i>	Ponta are 3-4 ouă. Incubația durează 22-23 de zile
<i>Tringa nebularia</i>	Femela depune de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 22-26 de zile
<i>Tringa totanus</i>	Femela depune de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 23-24 de zile
<i>Vanellus vanellus</i>	Ponta are 3-5 ouă. Incubația durează 21-28 de 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. Podu Iloaiei

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Podu Iloaiei 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, pești 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 parametri 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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, 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. Podu Iloaiei

Plante de interes comunitar	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată în ROSCI0152
<i>Cypripedium calceolus</i>	Favorabilă	Bună

Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Podu Iloaiei 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. Podu Iloaiei

Amfibieni-reptile	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona	
		ROSCI0152	ROSCI0378
<i>Bombina bombina</i>	Necunoscută	Bună	Bună
<i>Bombina variegata</i>	Necunoscută	-	Medie sau redusă
<i>Triturus cristatus</i>	Necunoscută	-	Bună
<i>Emys orbicularis</i>	Favorabilă	-	Bună

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

Pe teritoriul O.S. Podu Iloaiei au fost identificate 3 specii de mamifere din care 2 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 notelor 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	
		ROSCI0152	ROSCI0378
<i>Lutra lutra</i>	Favorabilă	Bună	Bună
<i>Myotis bechsteini</i>	Inadecvată	-	Bună
<i>Myotis myotis</i>	Inadecvată	-	Bună

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

Pentru teritoriul O.S. Podu Iloaiei, 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 ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, 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 ROSCI0378
<i>Aspius aspius</i>	Favorabilă	Bună
<i>Cobitis taenia Complex</i>	Favorabilă	Bună
<i>Rhodeus amarus</i>	Favorabilă	Bună
<i>Romanogobio vladykovi</i>	Favorabilă	Bună

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

Pentru speciile de păsări de interes conservativ, la nivelul O.S. Podu Iloaiei, 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 ROSPA0072
<i>Alcedo atthis()</i>	-	Nefavorabilă
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	-	Favorabilă
<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)	-	Necunoscută
<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)	-	Necunoscută

Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0072
<i>Anthus campestris()</i>	-	Necunoscută
<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	-	Necunoscută
<i>Botaurus stellaris</i>	-	Nefavorabilă
<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	-	Necunoscută
<i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roșcat)	-	Necunoscută
<i>Calidris minuta</i> (Fungaci mic)	-	Necunoscută
<i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)	-	Necunoscută
<i>Caprimulgus europaeus()</i>	-	Necunoscută
<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)	-	Necunoscută
<i>Chlidonias hybridus</i>	-	Favorabilă
<i>Ciconia ciconia</i>	-	Favorabilă
<i>Ciconia nigra</i>	-	Favorabilă
<i>Circus cyaneus()</i>	-	Necunoscută
<i>Crex crex()</i>	-	Favorabilă
<i>Dendrocopos leucotos</i>	-	Necunoscută
<i>Dendrocopos syriacus()</i>	-	Favorabilă
<i>Falco peregrinus</i>	-	Favorabilă
<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	-	Necunoscută
<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	-	Necunoscută
<i>Falco vespertinus</i>	-	Favorabilă
<i>Ficedula albicollis()</i>	-	Necunoscută
<i>Ficedula parva()</i>	-	Necunoscută
<i>Fulica atra</i> (Lișiță)	-	Favorabilă
<i>Gavia arctica()</i>	-	Favorabilă
<i>Gavia stellata</i>	-	Favorabilă
<i>Lanius collurio()</i>	-	Necunoscută
<i>Lanius minor()</i>	-	Necunoscută
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	-	Necunoscută
<i>Mergus albellus</i>	-	Favorabilă
<i>Mergus merganser</i> (Fereastră mare)	-	Necunoscută

Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0072
<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	-	Favorabilă
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	Favorabilă
<i>Pernis apivorus</i>	-	Necunoscută
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	-	Necunoscută
<i>Philomachus pugnax</i>	-	Favorabilă
<i>Platalea leucorodia</i>	-	Necunoscută
<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)	-	Necunoscută
<i>Podiceps grisegena</i> (Corcodel cu gât roșu)	-	Favorabilă
<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	-	Necunoscută
<i>Tringa glareola</i>	-	Necunoscută
<i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)	-	Necunoscută
<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	-	Necunoscută
<i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)	-	Necunoscută
Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0150
<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)	-	Necunoscută
<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)	-	Bună
<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)	-	Bună
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	-	Necunoscută
<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)	-	Bună
<i>Anser albifrons</i> (Gârlită mare)	-	Bună
<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	-	Bună
<i>Aythya nyroca</i>	-	Necunoscută
<i>Buteo rufinus()</i>	-	Bună
<i>Chlidonias hybridus</i>	-	Necunoscută
<i>Ciconia ciconia</i>	-	Necunoscută
<i>Ciconia nigra</i>	-	Necunoscută
<i>Circaetus gallicus</i>	-	Favorabilă
<i>Circus aeruginosus()</i>	-	Favorabilă
<i>Circus cyaneus()</i>	-	Necunoscută
<i>Crex crex()</i>	-	Necunoscută

Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0150
<i>Cygnus cygnus</i>	-	Favorabilă
<i>Cygnus olor</i> (Lebădă de vară, Lebădă mută)	-	Bună
<i>Egretta garzetta</i> ()	-	Necunoscută
<i>Falco columbarius</i>	-	Necunoscută
<i>Falco vespertinus</i>	-	Necunoscută
<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)	-	Bună
<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	Nefavorabilă
<i>Lanius colurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	-	Necunoscută
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	-	Favorabilă
<i>Pandion haliaetus</i> (Uligan pescar)	-	Necunoscută
<i>Philomachus pugnax</i>	-	Necunoscută
Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0163
<i>Aquila pomarina</i>	-	Nefavorabilă
<i>Bubo bubo</i>	-	Nefavorabilă
<i>Caprimulgus europaeus</i> ()	-	Nefavorabilă
<i>Ciconia ciconia</i>	-	Nefavorabilă
<i>Circaetus gallicus</i>	-	Nefavorabilă
<i>Circus cyaneus</i> ()	-	Nefavorabilă
<i>Circus pygargus</i>	-	Nefavorabilă
<i>Coracias garrulus</i> ()	-	Necunoscută
<i>Crex crex</i> ()	-	Nefavorabilă
<i>Dendrocopos leucotos</i>	-	Nefavorabilă
<i>Dendrocopos medius</i>	-	Nefavorabilă
<i>Dendrocopos syriacus</i> ()	-	Necunoscută
<i>Dryocopus martius</i>	-	Nefavorabilă
<i>Falco columbarius</i>	-	Nefavorabilă
<i>Lanius collurio</i> ()	-	Necunoscută
<i>Lanius minor</i> ()	-	Necunoscută
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	-	Necunoscută
<i>Pernis apivorus</i>	-	Nefavorabilă

Păsări	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSPA0163
<i>Picus canus</i>	-	Nefavorabilă
<i>Strix uralensis</i>	-	Nefavorabilă

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

În zona ocolului silvic Podu Iloaiei, 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. Podu Iloaiei

Habitate de interes comunitar	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona	
		ROSCI0152	ROSCI0378
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Favorabilă	Bună	-
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Favorabilă	Bună	-
92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Inadecvată cu tendință necunoscută	Bună	-

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 compoziției 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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea este bună, iar pentru teritoriul sitului ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman nu poate fi apreciată, deoarece habitatul identificat nu se regăsește 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. Podu Iloaiei, suprafața suprapusă cu ANPIC, reprezintă doar o parte din suprafața totală a acestuia (27% din ROSCI0152 și 2% din ROSCI0378), 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. Podu Iloaiei 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	
91Y0	În cadrul pădurii din O.S. Podu Iloaiei, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	10234,2052	Bună	Stabile	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabile	
9170		-	-	-	-	435,0956	Bună	Stabile	-		Stabile	
92A0		-	-	-	-	-	-	Stabile	-		Stabile	
<i>Cypripedium calceolus</i>	În zone împădurite, liziere de pădure, poieni și pajiști	Necunoscută	-	-	-	-	Bună	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile	
<i>Bombina bombina</i>	Bălți temporare, cursuri de apă cu ape liniștite din cuprinsul O.S. Podu Iloaiei	Necunoscută	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2)	Stabilă	-	-	Bună	Stabile		Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile	
<i>Bombina variegata</i>		Necunoscută				-	Medie sau redusă	Stabile			Stabile	
<i>Triturus cristatus</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile	
<i>Emys orbicularis</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile	
<i>Lutra lutra</i>	Păduri de fag și cvercinee, în general, cu vârste medii peste 40-50 ani (Puncte observare: Anexa 5)	Necunoscută			Circa 5118,03 ha în zona de suprapunere a ANPIC cu UP I, III, V și VI	-	Bună	Stabile		Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabile	
<i>Myotis bechsteinii</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile	
<i>Myotis myotis</i>		Necunoscută				-	Bună	Stabile			Stabile	
<i>Aspius aspius</i>	Sectoare ale Râului Siret și afluenților locali	Necunoscută			Distributie specii: Anexa 5	Aferentă Râului Siret și afluenților locali	-	Bună		Stabile	Traversarea râului cu utilaje	Stabile
<i>Cobitis taenia Complex</i>		Necunoscută					-	Bună		Stabile		Stabile
<i>Rhodeus amarus</i>		Necunoscută					-	Bună		Stabile		Stabile
<i>Romanogobio vladykovi</i>		Necunoscută					-	Bună		Stabile		Stabile
<i>Alcedo atthis</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare	40-50 p 3-5 p			-	-	Nefavorabilă Necunoscută	Stabile		Traversarea cursurilor de apă cu utilaje	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	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice		
Anas clypeata	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare	30-50 i	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2)	Stabilă	-	-	Bună	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile		
Anas crecca		200-400 i			-	-	Bună	Stabile			Stabile		
Anas platyrhynchos		20000-25000 i 350-400 i			-	-	Favorabilă Necunoscută	Stabile			Stabile		
Anas querquedula		2500-3500 i 120-150 i			-	-	Necunoscută Bună	Stabile			Stabile		
Anser albifrons		300-400 i			-	-	Bună	Stabile			Stabile		
Anser anser		2000-3000 i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile		
Anthus campestris	În zone deschise, zone cu păduri	30-40 p			Distributie specii:	-	-	Necunoscută		Stabile	Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile	
Aquila pomarina		1-3 p, 100-150 i			Anexa 5	-	-	Nefavorabilă		Stabile		Stabile	
Aythya ferina	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	800-1200 i 80-100 i					-	-		Necunoscută	Stabile	Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
Aythya nyroca		2-4 p			-	-	Necunoscută	Stabile		Stabile			
Botaurus stellaris		2-3 p			-	-	Nefavorabilă	Stabile		Stabile			
Bubo bubo	În zone compact împădurite	1-2 p					-	-		Nefavorabilă	Stabile	Extragere arbori bătrâni	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	Perspective schimbări climatice	
<i>Buteo buteo</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	2-3 p, 20-25 i	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2)	Stabilă	-	-	Necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile	
<i>Buteo rufinus</i>	În zone deschise, zone cu păduri	1-2 i			-	-	Bună	Stabile			Stabile	
<i>Calidris ferruginea</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	50-80 i			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile	
<i>Calidris minuta</i>		70-120 i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile	
<i>Calidris temminckii</i>		100-180 i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	În zone împădurite sau pe liziere	3-6 p 10-15 p			Distributie specii:	-	-	Necunoscută Nefavorabilă		Stabile	Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Charadrius dubius</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	35-60 i			Anexa 5	-	-	Necunoscută		Stabile	Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Chlidonias hybridus</i>		34-40 p 10-15p, 20-50i				-	-	Favorabilă Necunoscută		Stabile		Stabile
<i>Ciconia ciconia</i>		30-40 i, 1800 i 4-6p, 100-150i 500-1000 i				-	-	Favorabilă Necunoscută Nefavorabilă		Stabile		Stabile
<i>Ciconia nigra</i>		30-40 i 1-2 i				-	-	Favorabilă Necunoscută		Stabile		Stabile
<i>Circaetus gallicus</i>	În zone împădurite sau pe liziere	4-8 i 1-2 p, 40-60 i			-	-	Favorabilă Nefavorabilă	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	3-5 p			-	-	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	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
<i>Circus cyaneus</i>	În zone deschise, zone cu păduri	3-6 i 2-4 i, 2-4 i 5-10 i	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2) Distributie specii: Anexa 5	Stabilă	-	-	Necunoscută Necunoscută Nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Circus pygargus</i>		3-5 i			-	-	Nefavorabilă	Stabile			Stabile
<i>Coracias garrulus</i>		3-5 p			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Crex crex</i>		35-45 p 10-12 p 10-20 p			-	-	Favorabilă Necunoscută Nefavorabilă	Stabile			Stabile
<i>Cygnus cygnus</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	2-8 i			-	-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Cygnus olor</i>		10-45 i			-	-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Dendrocopos leucotos</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	10-18 p 10-15 p			-	-	Necunoscută Nefavorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Dendrocopos medius</i>		50-60 p			-	-	Nefavorabilă	Stabile			Stabile
<i>Dendrocopos syriacus</i>		30-45 i 6-8 p			-	-	Favorabilă Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Dryocopus martius</i>		60-80 p			-	-	Nefavorabilă	Stabile			Stabile
<i>Egretta garzetta</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	1-2 p			-	-	Necunoscută	Stabile		Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Falco columbarius</i>	În zone deschise sau pe liziere	1-2 i 3-5 i			-	-	Necunoscută Nefavorabilă	Stabile		Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	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	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
<i>Falco peregrinus</i>	În zone deschise sau pe liziere	5-12 i	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2) Distributie specii: Anexa 5	Stabilă	-	-	Favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b.2	Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Falco subbuteo</i>		5-10 i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Falco tinnunculus</i>	În zone deschise, zone cu păduri	10-15 p			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Falco vespertinus</i>		3-5 p 3-5 i			-	-	Favorabilă Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Ficedula albicollis</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	7-10 p			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Ficedula parva</i>		12-20 p			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Fulica atra</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	28000-35000i			-	-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Gallinago gallinago</i>		40-60 i			-	-	Bună	Stabile			Stabile
<i>Gavia arctica</i>		30-40 i			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Gavia stellata</i>		20-30 i			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Haliaeetus albicilla</i>	În zone deschise sau pe liziere	1-2 i, 1-2 i			-	-	Nefavorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Lanius colurio</i>	În zone deschise, zone cu păduri	35-40 p 15-20 p 20-40 p			-	-	Necunoscută 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	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Lanius minor</i>	În zone deschise, zone cu păduri	30-40 p 8-10 p	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2) Distributie specii: Anexa 5	Stabilă	-	-	Necunoscută Necunoscută	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	15-20 p 15-30 p			-	-	Necunoscută Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Mergus albellus</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	120-250 i			-	-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Mergus merganser</i>		30-40 i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Merops apiaster</i>	În zone deschise, zone cu păduri	150-180 p			-	-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	42-50 p 4-8 p, 30-40 i			-	-	Favorabilă Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Pandion haliaetus</i>		0-1 i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Pernis apivorus</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	1-2 p, 5-6 i 4-6 p, 100-150 i			-	-	Necunoscută Nefavorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	10-15 i			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Philomachus pugnax</i>		1000-1500 i 15-20 i			-	-	Favorabilă Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Picus canus</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	80-100 p			-	-	Nefavorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	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	Perspective schimbări climatice
<i>Platalea leucorodia</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	25-60 i	Estimare număr indivizi (Tabel mărimea populațiilor, subcap. b.2)	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>Podiceps cristatus</i>		50-120 i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Podiceps grisegena</i>		10-15 i			-	-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Strix uralensis</i>	În zone compact împădurite sau pe liziere	10-20 p			-	-	Nefavorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea zonelor deschise, pajiștilor cu utilaje	Stabile
<i>Tringa erythropus</i>	Malul apelor curgătoare sau al celor stătătoare. Liziera pădurii	250-320 i			-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni Traversarea cursurilor de apă și a zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Tringa glareola</i>		25-60 i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Tringa nebularia</i>		50-80 i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Tringa totanus</i>		280-400 i			-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Vanellus vanellus</i>		35-45 p 500-1000 i			-	-	Necunoscută	Stabile			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* ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

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

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferențiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei 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. Podu Iloaiei, 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.

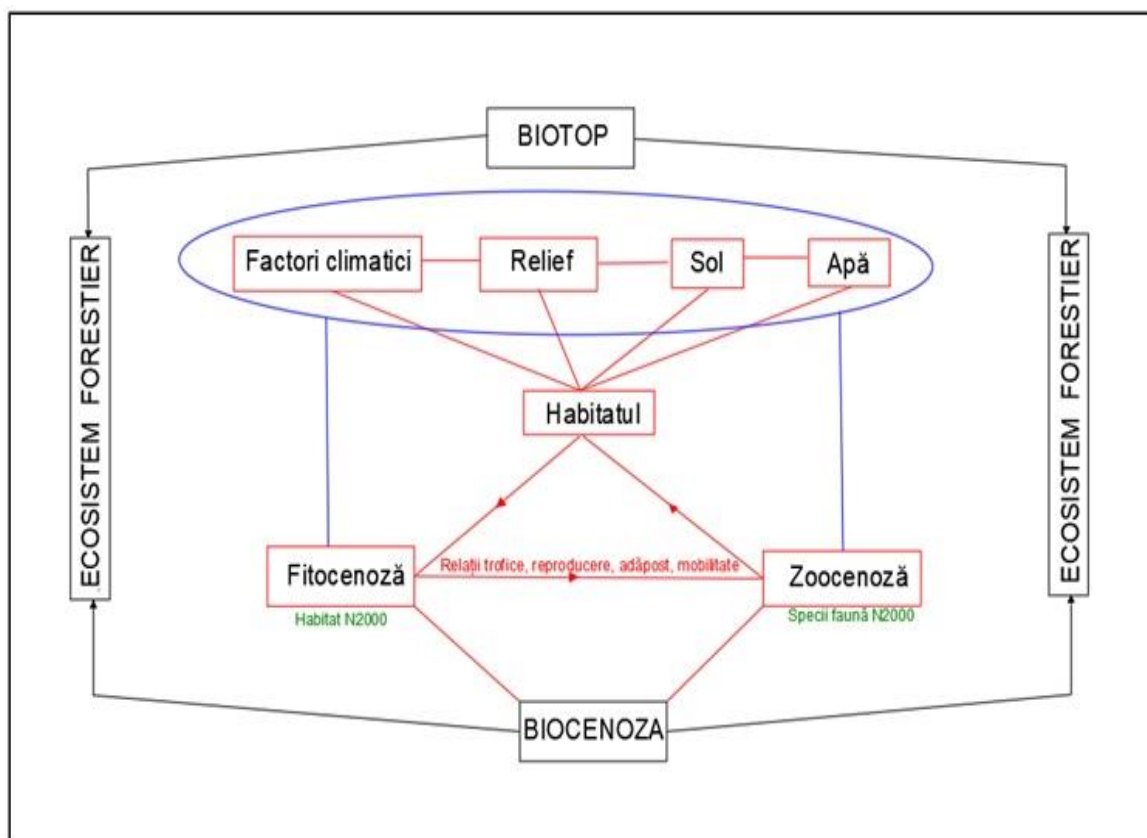


Fig. 1 Schema relațiilor structurale și funcționale

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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea 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 ROSCI0152, ROSCI0378	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic local	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSCI0152, ROSCI0378	-
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 pajiștilor	Neutralism	Depinde de existența zonelor umede
Amfibieni-reptile (subcap. b2)		Depind de păduri specifice zonei ROSCI0152, ROSCI0378, ROSPA072, ROSPA0150 și ROSPA0163, zone umede și cursuri de apă din interiorul pădurii	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede	Interspecifice concurență, Prădătorism Neutralism	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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea au fost stabilite prin Nota MMAP nr. 26108/BT/ 16.09.2021, pentru ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman prin Nota MMAP nr. 262390/BT/03.12.2021, pentru ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu prin Decizia MMAP nr. 166/19.04.2021, pentru ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei prin Nota MMAP nr. 260377/BT/08.11.2021 și pentru ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-

Ciurea prin Nota MMAP nr. 10034/BT/08.04.2021. 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

Ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman și ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, 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 Notele MMAP nr. 26108/BT/ 16.09.2021, nr. 262390/BT/03.12.2021, nr. 260377/BT/08.11.2021, nr. 10034/BT/08.04.2021 referitoare la obiectivele de conservare specifice siturilor.

Planul de management pentru ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și planul de management integrat pentru ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, au fost reglementate din punct de vedere protecției mediului de către A.P.M. Iași și sunt în curs de aprobare la M.M.A.P.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, are plan de management aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1971/2015.

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:

ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Măsuri de conservare și management pentru păsări:

- monitorizarea prezenței, distribuției și a efectivelor speciilor de păsări;
- monitorizarea presiunilor asupra speciilor de păsări și a habitatelor acestora de cuibărire, hrănire și odihnă;
- monitorizarea gradului de implicare a factorilor interesați ca urmare a derulării campaniilor de informare și conștientizare;
- îmbunătățirea stării ecologice și chimice a apei râului Siret prin corelarea acțiunilor diferiților factori interesați;
- interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase", cu excepția arboretelor de plop euramerican sau alte specii alohtone și a arboretelor exploatate în regimul crângului în condițiile exploatării pe parchete mari, conform prevederilor legale. Interzicerea împăduririi cu specii care nu fac parte din compoziția tipului natural fundamental de pădure. Verificarea în teren a respectării acestor măsuri;
- crearea și menținerea unor insule de îmbătrânire de 0,1-0,2 ha în zonele în care se execută lucrări silvotehnice;
- menținerea cel puțin a unui număr de 3-6 arbori bătrâni pe hectar - iescari, arbori groși, scorburoși, parțial uscați - pentru asigurarea condițiilor de habitat ale unor specii de păsări, cu consultarea prealabilă a custodelui, anterior punerii în valoare a masei lemnoase, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri;
- menținerea "lemnului mort" in situ – în pădure - pentru asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de ciocănitori și verificarea în teren a respectării acestei măsuri;
- interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în arborete cu vârsta de peste 60 de ani în perioada de cuibărire și creștere a puilor, aprilie - iulie, cu excepția situațiilor

prevăzute în Regulamentul sitului și a zonelor în care este necesară exploatarea de vegetație cu scopul întreținerii cursurilor de apă sau cu scopul realizării unor lucrări hidrotehnice strict necesare pentru protecția malurilor împotriva eroziunii și apărarea împotriva inundațiilor. Verificarea în teren a respectării acestei măsuri;

- interzicerea pășunatului și a trecerii ierbivorelor domestice prin interiorul fondului forestier din interiorul sitului de importanță comunitară și verificarea în teren a respectării acestei măsuri;

- interzicerea amplasării stânelor și a locurilor de târlire în interiorul sitului Natura 2000. Amplasarea stânelor și locurilor de târlire la limita sau în exteriorul sitului Natura 2000, se va face cu consultarea custodelui sitului și verificarea în teren a respectării acestei măsuri;

- limitarea aplicării de tratamente chimice și verificarea în teren a respectării acestei măsuri;

- interzicerea tăierii sau distrugerea arborilor și arbuștilor, solitari sau în grupuri, de pe terenurile agricole sau în terenurile deschise, cu excepția speciilor invazive, în scopul protejării cuiburilor de păsări, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.

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. Podu Iloaiei, 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. Podu Iloaiei 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. Podu Iloaiei, 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 inventarii statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarii 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. Podu Iloaiei	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Explicație: ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu are plan de management care prezintă la nivel spatial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar. ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea 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. Podu Iloaiei	Prezență specie	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 amfibieni au fost observate în habitate pârâie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci și bălți temporare 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 Siret 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. Podu Iloaiei.	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

d. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din formularele standard ale ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și a informațiilor din planul de management al ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, 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
ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	-
ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman	-
ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	-
ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei	-
ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	B Silvicultura

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
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica- Ciurea	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Caprimulgus europaeus()</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus cyaneus()</i> <i>Circus pygargus</i> <i>Coracias garrulus()</i> <i>Crex crex()</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus()</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Lanius collurio()</i> <i>Lanius minor()</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Nivel populational, structură și funcții habitat favorabil	B	M		-

Evaluarea nivelului presiunii a fost realizată, din perspectiva unor practici forestiere care vor favoriza instalarea speciilor ruderaie 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. Podu Iloaiei 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. Podu Iloaiei asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea 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. Podu Iloaiei (suprapunere ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea).

Factori de impact din categoria silvicultură identificați în planul de amenajament al O.S. Podu Iloaiei

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 ROSCI0152, ROSCI0378, ROSPA0072, ROSPA0150 și ROSPA0163, 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 Podu Iloaiei 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. Podu Iloaiei ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor (de floră și faună) din ariile naturale protejate (ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea) care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic, în procent de 55%.

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. Podu Iloaiei, 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. Podu Iloaiei. 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. Podu Iloaiei, 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. Podu Iloaiei 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	91Y0 9170 92A0 <i>Specii de interes comunitar: plante, 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 silvotehnice : - indice de recoltare lucrări: 3,9 m³/an/ha - 84% 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 (14%) (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, 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 a lucrărilor și modul cum sunt eşalonate 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. Podu Iloaiei. 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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, sunt menționați în tabelul următor.

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din O.S. Podu Iloaiei

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona O.S. Podu Iloaiei	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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 (14%).

În suprafața inclusă în aria naturală protejată, pe circa 84% 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. Podu Iloaiei 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, 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 amfibieni/reptile de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Podu Iloaiei

Specie (amfibieni și reptile)	Factori de impact identificați în O.S. Podu Iloaiei	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</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. Podu Iloaiei

Specie (mamifere) (chiroptere)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Podu Iloaiei	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Lutra lutra</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	

Specie (mamifere) (chiroptere)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Podu Iloaiei	Impact potential asupra speciei (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Chiroptere			
<i>Myotis bechsteinii</i> <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. Podu Iloaiei

Specie (pești)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Podu Iloaiei	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>Rhodeus amarus</i> <i>Romanogobio vladkovi</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. Podu Iloaiei

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Podu Iloaiei	Impact potential asupra speciei (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Alcedo atthis</i> <i>Anas clypeata</i> <i>Anas crecca</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Anser albifrons</i> <i>Anser anser</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya nyroca</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Podu Iloaiei	Impact potential asupra speciei (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Botaurus stellaris</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Buteo rufinus</i> <i>Calidris ferruginea</i> <i>Calidris minuta</i> <i>Calidris temminckii</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Charadrius dubius</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>Circus pygargus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Crex crex</i> <i>Cygnus cygnus</i> <i>Cygnus olor</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Fulica atra</i> <i>Gallinago gallinago</i> <i>Gavia arctica</i> <i>Gavia stellata</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Lanius colurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Mergus albellus</i> <i>Mergus merganser</i> <i>Merops apiaster</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Philomachus pugnax</i> <i>Picus canus</i> <i>Platalea leucorodia</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Podiceps grisegena</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tringa erythropus</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Tringa nebularia</i> <i>Tringa totanus</i> <i>Vanellus vanellus</i>	B0201 Replantarea pădurii	L	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. Podu Iloaiei

Specie (plante)	Factori de impact identificați în cadrul O.S. Podu Iloaiei	Impact potential asupra speciei (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Cypripedium calceolus</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 silvicole) 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 86%, suprafața cu pădure este prevăzută cu lucrări silvotecnice caracterizate de indici de extras reduși, care nu afectează semnificativ indicele 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 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 implicit asigură și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței O.S. Podu Iloaiei suprapusă cu ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, 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.

Pentru amfibieni, parametrii care sunt relevați 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 14% 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 Siret 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 relevați 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 liziere de pădure și este puțin probabil ca prevederile amenajamentului silvic să impacteze negativ asupra acesteia, deoarece aplicarea lor afectează în mică măsură aceste zone.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de păsări 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 păsări 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.

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 (deciziile) 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 ține seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

În suprafața cu pădure suprapusă cu arii naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementari specifice (plan de management), prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 84% 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 14% 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 silvotehnice 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. Podu Iloaiei

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. Podu Iloaiei. 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. Podu Iloaiei

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 protejat 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. Podu Iloaiei, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de 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.

Efectul lucrărilor silvotehnice 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 scorburi, 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 impropriet 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 parcelor) 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, amfibieni și reptile sau de mamifere de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Podu Iloaiei.

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 panta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pantei 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 exploatarei 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. Podu Iloaiei. 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. Podu Iloaiei 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 arboretul 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.

Principial, 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 natural 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. Podu Iloaiei 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, 84% 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.

Deasemenea, 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. Podu Iloaiei 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 semințuș.

De regulă, în semințușurile 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. Podu Iloaiei

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Podu Iloaiei, 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 – ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea. 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 (ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea) suprapuse peste zona O.S. Podu Iloaiei.

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. Podu Iloaiei asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, 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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea care se suprapun cu O.S. Podu Iloaiei, 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. Podu Iloaiei, 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 Podu Iloaiei, 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, țărugi 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 semințiș, 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 scos-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 cât 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 vederea prevenirii și evitării acțiunii acestor factori de risc ocolul silvic va avea în vedere crearea și menținerea unor insule de îmbătrânire de 0,1-0,2 ha în zonele în care se execută lucrări silvotehnice.

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 (ROSCI0152, ROSCI0378, ROSPA0072, ROSPA0150 și ROSPA0163)
(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
Habitat						
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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea); 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; M8 - Menținerea unor insule de îmbătrânire de 0,1-0,2 ha.	P/E	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</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)

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						
M9 - Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10 - Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice; M11 - Activitățile forestiere - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor realiza prin evitarea degradării habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni; M12 - Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii; M13 - Se interzice folosirea ierbicidelor, 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>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</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, 5-7 escari/ha); M9 - Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M14 - Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor; M15 - Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M16 - 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>Myotis bechsteinii</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; M9 - Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M17 - Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă; M18 - Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit; M19 - Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor; M20 - Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice; M21 - Monitorizarea încărcării cu suspensii a apei râului; M22 - Interzicerea deversării în apă a substanțelor chimice; M23 - Asigurarea calității apei, menținerea caracterului natural al zonelor umede, reconstrucția ecologică și combaterea braconajului; M24 - Protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere.	P/E	<i>Aspius aspius</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex <i>Rhodeus amarus</i> <i>Romanogobio vladykovi</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						
M25 - Interzicerea distrugerii/culegerii exemplarelor; M26 - Interzicerea distrugerii habitatului caracteristic, unde s-a identificat prezența speciei.	P/E	<i>Cypripedium calceolus</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 - Menținerea unor insule de îmbătrânire de 0,1-0,2 ha; M9 - Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M27 - Monitorizarea presiunilor asupra speciilor de păsări și a habitatelor acestora de cuibărire, hrănire și odihnă; M28 - Monitorizarea gradului de implicare a factorilor interesați ca urmare a derulării campaniilor de informare și conștientizare; M29 - Îmbunătățirea stării ecologice și chimice a apei râului Siret prin corelarea acțiunilor diferiților factori interesați; M30 - Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase", cu excepția arboretelor de plop euramerican sau alte specii alohtone și a arboretelor exploatate în regimul crângului în condițiile exploatarei pe parchete mari, conform prevederilor legale. Interzicerea împăduririi cu specii care nu fac parte din compoziția tipului natural fundamental de pădure. Verificarea în teren a respectării acestor măsuri; M31 - Menținerea cel puțin a unui număr de 3-6 arbori bătrâni pe hectar - iescari, arbori groși, scorburoși, parțial uscați - pentru asigurarea condițiilor de habitat ale unor specii de păsări, cu consultarea prealabilă a custodelui, anterior punerii în valoare a masei lemnoase, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri; M32 - Menținerea "lemnului mort" in situ – în pădure - pentru asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de ciocănitori și verificarea în teren a respectării acestei măsuri; M33 - Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în arborete cu vârsta de peste 60 de ani în perioada de cuibărire și creștere a puilor, aprilie - iulie, cu excepția situațiilor prevăzute în Regulamentul sitului și a zonelor în care este necesară exploatarea de vegetație cu scopul	P/E	<i>Alcedo atthis, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anser albifrons, Anser anser, Anthus campestris, Aquila pomarina, Aythya ferina, Aythya nyroca, Buteo stellaris, Bubo bubo, Buteo buteo, Buteo rufinus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Caprimulgus europaeus, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gavia arctica, Gavia stellata, Haliaeetus albicilla, Lanius colurio, Lanius minor, Lullula arborea, Mergus albellus, Mergus merganser, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Phalacrocorax pygmeus, Philomachus pugnax, Picus canus, Platalea leucorodia, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Strix uralensis, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa totanus, Vanellus vanellus</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 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
Întreținerii cursurilor de apă sau cu scopul realizării unor lucrări hidrotehnice strict necesare pentru protecția malurilor împotriva eroziunii și apărarea împotriva inundațiilor. Verificarea în teren a respectării acestei măsuri M34 - Interzicerea pășunatului și a trecerii ierbivorelor domestice prin interiorul fondului forestier din interiorul sitului de importanță comunitară și verificarea în teren a respectării acestei măsuri; M35 - Interzicerea amplasării stânelor și a locurilor de tâlire în interiorul sitului Natura 2000. Amplasarea stânelor și locurilor de tâlire la limita sau în exteriorul sitului Natura 2000, se va face cu consultarea custodelui sitului și verificarea în teren a respectării acestei măsuri; M36 - Limitarea aplicării de tratamente chimice și verificarea în teren a respectării acestei măsuri; M37 - Interzicerea tăierii sau distrugerea arborilor și arbuștilor, solitari sau în grupuri, de pe terenurile agricole sau în terenurile deschise, cu excepția speciilor invazive, în scopul protejării cuiburilor de păsări, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri; M38 - Monitorizarea prezenței, distribuției și a efectivelor speciilor de păsări.						

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, concomitent cu aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic, va conduce la prevenirea/ evitarea impactului.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	NU (nu e cazul)	Prin respectarea măsurilor de prevenire evitare 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 Podu Iloaiei, 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. Podu Iloaiei 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 Podu Iloaiei 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-M8	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	-
M9-M13	Amfibieni*		AH, PAS, REP														
M4, M9, M14- M16	Mamifere*		AH, PAS, REP														
M7, M9, M17-M24	Pești*		AH, PAS, REP														
M4, M7-M9, M27-38	Păsări*		AH, PAS, REP														
M25, M26	Plante*		AH, PAS, REP														

* _Habitat/specii menționate 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-M8	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M9-M13	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, M9, M14-M16	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, M9, M17-M24	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-M9, M27-38	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: M25, M26	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*
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală*

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
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. Podu Iloaiei.

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
ROSCI0152 Pădurea Floreanu- Frumușica-Ciurea	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Habitat 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
ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman	AH, PAS, REP (nesemnificativ)				
ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	AH, PAS, REP (nesemnificativ)				
ROSPA0150 Acumulările Sârca- Podu Iloaiei	AH, PAS, REP (nesemnificativ)				
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica-Ciurea	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. Podu Iloaiei.

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. Podu Iloaiei, 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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea. 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.	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
Biol.	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 semînțișurilor. 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 Podu Iloaiei este de 9537,48 ha și este organizată în 5 unități de producție: U.P. I Strunga, U.P. II Brăiești, U.P. III Popești, U.P. V Gheorghițoaia și U.P. VI Cenușa. Suprafața administrată de ocolul silvic este suprapusă parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente silviculturale urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului 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 semînțișului, 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 semînțișului, 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. Podu Iloaiei.

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. Podu Iloaiei. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

În perimetrul O.S. Podu Iloaiei, 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.

Suprafața O.S. Podu Iloaiei 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. Podu Iloaiei.

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. Podu Iloaiei.

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 (ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea) suprapuse parțial peste teritoriul O.S. Podu Iloaiei și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zonă.

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor tabelului următor.
(Tabelul nr. 29 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotecnice (îngrijire și regenerare)	ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	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-M37	NU	NU	NU	NU	-

În tabelul următor este prezentată situația lucrărilor rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic (2027) al Ocolului Silvic Podu Iloaiei suprapuse peste Siturile Natura 2000 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic (2027) al Ocolului Silvic Podu Iloaiei suprapuse peste Siturile Natura 2000 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea

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	75 A	2.93	5M1D	9112	7	Rărituri	164	26	16
1	75 B	6.16	5M1D	9112	7	T. crâng	521	521	100
1	75 D	1.66	5M1D	9112	9	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	152	152	100
1	75 E	1.36	5M1D	9112	A	Îngrijirea culturilor	16	-	-
1	75 F	2.55	5M1D	9112	A	Rărituri	248	123	50
1	75 G	1.30	5M1D	9112	7	Îngrijirea semințșului, completări	30	-	-
1	76 A	1.37	5M1D	9112	A	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	583	583	100
1	76 B	2.45	5M1D	9112	9	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	855	855	100
1	76 C	2.03	5M1D	9112	7	T. crâng, împăduriri, ajut. reg. naturale	93	93	100
1	76 D	2.41	5M1D	9112	A	Îngrijirea culturilor	37	-	-
1	76 E	1.74	5M1D	9112	A	Îngrijirea culturilor	22	-	-
1	76 F	1.44	5M1D	9112	A	Tăieri de igienă	314	10	3
1	76 G	1.12	5M1D	9112	7	T. crâng, împăduriri	34	34	100
1	76 H	2.82	5M1D	9112	9	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	1112	1112	100
1	76 I	3.83	5M1D	9112	B	Rărituri	287	57	20
1	76 K	11.03	5M1D	9112	2	T. crâng, împăduriri, ajut. reg. naturale	685	685	100
1	76 L	3.17	5M1D	9112	A	Curățiri	72	8	11
1	76 M	1.90	5M1D	9112	7	Tăieri de igienă	50	13	26
1	76 N	2.97	5M1D	9112	B	Degajări, completări	65	-	-
1	76 O	1.75	5M1D	6325	A	Îngrijirea culturilor	21	-	-
1	76 P	2.97	5M1D	9112	A	Îngrijirea culturilor	33	-	-
1	76 R	1.14	5M1D	9112	7	Tăieri de igienă	317	7	2
TOTAL UP I		60.10	-	-	-	-	5711	4279	75
2	113 E	21.34	2E5M	6154	B	Tăieri de igienă	1126	150	13
2	118	11.12	2E5M	6154	B	Tăieri de igienă	550	67	12
2	119 A	24.20	2E5M	6154	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	712	712	100
2	119 B	34.88	2E5M	6154	B	Tăieri de igienă	3630	244	7
2	119 C	4.45	2E5M	6154	B	Tăieri de igienă	159	31	19

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	120 A	4.86	2E5M	6154	B	Tăieri de igienă	367	30	8
2	120 B	3.56	2E5M	6154	B	Tăieri de igienă	482	25	5
2	120 C	1.03	2E5M	6154	C	Completări	14	-	-
TOTAL UP II		105.44	-	-	-	-	7040	1259	18
3	91	10.86	5M	5113	2	Tăieri de igienă	3186	98	3
3	92	29.59	5M	5113	2	Tăieri de igienă	9285	266	3
3	93	1.53	5M	5113	2	Tăieri de igienă	430	13	3
3	97 A	24.50	5M	5513	2	Tăieri de igienă	5714	220	4
3	97 B	16.82	5M	5321	A	Rărituri	4604	176	4
3	98 A	4.28	5M	5323	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale	645	258	40
3	98 B	7.32	5M	5511	1	Tăieri de igienă	2850	67	2
3	98 C	4.17	5M	5513	A	Tăieri de igienă	918	33	4
3	98 D	8.75	5M	5513	A	Rărituri	1360	50	4
3	98 F	4.23	5M	6215	C	Rărituri	178	11	6
3	98 G	0.83	5M	6215	A	Tăieri de igienă	98	5	5
3	98 H	2.06	5M	6215	7	Rărituri	312	7	2
3	98 I	5.49	5M	5323	2	Rărituri	848	27	3
3	98 J	7.27	5M	5513	4	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semințșului	966	386	40
3	98 L	9.17	5M	6215	4	T. progresive (racordare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințșului	733	733	100
3	99 A	31.51	5M	5513	2	Degajări, Curățiri	987	3	0
3	99 B	7.38	5M	6311	A	Rărituri	1573	20	1
3	99 C	0.89	5M	5513	A	Tăieri de igienă	201	7	3
3	99 E	6.04	5M	5513	A	Rărituri	1185	12	1
3	99 F	0.36	5M	5513	2	Tăieri de igienă	107	3	3
3	99 G	0.14	5M	5513	2	Tăieri de igienă	39	1	3
3	100 A	33.89	5M	5512	9	Rărituri	6685	275	4
3	100 C	0.95	5M	6215	2	Tăieri de igienă	238	9	4
3	100 D	1.75	5M	5513	2	Curățiri	53	2	4
3	101 C	17.65	5M	6311	1	Rărituri	5645	48	1
3	101 D	3.66	5M	6311	9	Tăieri de igienă	1430	33	2
3	102 A	37.40	5M	6215	2	Rărituri	11221	673	6
3	102 B	0.79	5M	6311	9	Rărituri	336	8	2
3	102 C	0.66	5M	6311	6	Rărituri	226	5	2
3	103 A	12.41	5M	6311	9	Rărituri	4431	94	2
3	103 B	8.12	5M	5511	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale	1669	711	43
3	103 C	10.35	5M	6215	2	Tăieri de igienă	3055	92	3
3	103 D	5.56	5M	6215	2	Rărituri	1191	61	5
3	104	31.99	5M	6215	5	Tăieri de igienă	8479	288	3
3	105	40.91	5M	6215	2	Tăieri de igienă	11826	370	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 (%)
3	106 A	43.05	5M	6215	2	Tăieri de igienă	14419	386	3
3	107	13.46	5M	6215	2	Tăieri de igienă	4034	120	3
3	108	17.99	5M	6215	2	Tăieri de igienă	5204	161	3
3	109	33.28	5M	6215	2	Tăieri de igienă	10277	296	3
3	110 A	63.88	5M	5321	1	Tăieri de igienă	28432	498	2
3	111	34.84	5M	5321	5	Tăieri de igienă	13322	320	2
3	112	29.79	5M	5321	1	Tăieri de igienă	10302	244	2
3	113 A	18.92	5M	5321	1	T. progresive (racordare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințișului	1596	1596	100
3	113 B	28.53	5M	5321	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semințișului	6414	3019	47
3	114 B	8.58	5M	5323	5	Tăieri de igienă	2440	12	0
3	115 B	7.76	5M	6311	9	Tăieri de igienă	4400	64	1
3	115 D	6.81	5M	5321	1	Tăieri de igienă	3200	61	2
3	115 E	2.50	5M	6311	1	Tăieri de igienă	795	23	3
3	115 F	1.34	5M	6311	6	Tăieri de igienă	585	12	2
3	115 G	2.14	5M	5323	2	Tăieri de igienă	878	19	2
3	116 A	12.64	5M	5111	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semințișului	3643	1458	40
3	116 B	3.70	5M	6311	A	Rărituri	581	59	10
3	116 C	7.17	5M	6311	1	Tăieri de igienă	3189	58	2
3	116 D	4.40	5M	6311	6	Rărituri	1394	24	2
3	116 E	1.63	5M	6311	9	Rărituri	399	29	7
3	116 F	1.51	5M	5511	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale	586	358	61
3	116 G	0.91	5M	6311	A	Rărituri	178	3	2
3	116 H	0.68	5M	5111	B	Rărituri	100	5	5
3	116 J	0.52	5M	6321	6	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale	85	22	26
3	117 C	1.14	5M	6311	4	Tăieri de igienă	434	10	2
3	117 D	2.53	5M	6215	2	T. progresive (racordare), îngrij. seminț., completări, degajări	653	653	100
3	117 E	0.36	5M	6311	5	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale	130	66	51
3	117 F	0.85	5M	6215	4	Tăieri de igienă	142	7	5
3	118 B	2.59	5M	6215	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințișului	499	499	100
3	118 C	2.36	5M	6215	A	Rărituri	561	5	1
3	118 E	2.15	5M	6215	A	Tăieri de igienă	436	13	3
3	118 F	0.48	5M	6215	A	Rărituri	140	6	4
3	118 G	0.65	5M	6215	B	Rărituri	128	6	5
3	118 H	1.21	5M	6215	A	Rărituri	221	13	6
3	119 A	22.57	5M	6311	1	Rărituri	4619	138	3
3	119 C	1.13	5M	6215	B	Tăieri de igienă	189	10	5

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	119 D	6.14	5M	6215	B	Tăieri de igienă	1081	50	5
3	119 F	1.35	5M	6215	A	Degajări	40	-	-
TOTAL UP III		780.82	-	-	-	-	218430	15388	7
5	2 A	69.46	5M	5314	2	Rărituri	17578	158	1
5	2 B	0.44	5M	5312	9	Rărituri	90	5	6
5	2 C	1.13	5M	5312	9	Tăieri de igienă	354	9	3
5	2 E	0.23	5M	5312	9	Rărituri	42	2	5
5	2 F	0.55	5M	5314	A	Tăieri de igienă	88	4	5
5	3 B	1.14	5M	5314	2	Tăieri de igienă	481	10	2
5	4 A	14.42	5M	5314	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semînțîșului	4005	1436	36
5	4 B	17.68	5M	5324	5	Rărituri	1811	76	4
5	5 A	12.25	5M	6215	5	Rărituri	3226	160	5
5	5 B	3.04	5M	6311	9	Rărituri	1119	10	1
5	5 C	3.48	5M	5324	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. naturale, îngrij. semînț., completări	583	583	100
5	5 E	1.40	5M	6215	5	Tăieri de igienă	459	11	2
5	5 F	14.30	5M	5324	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale	5075	741	15
5	6 B	6.17	5M	6215	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. naturale, îngrij. semînț., completări	36	36	100
5	6 D	0.57	5M	5511	9	Rărituri	58	6	10
5	7 A	1.17	5M	6215	5	Rărituri	246	10	4
5	7 B	2.50	5M	6311	9	Tăieri de igienă	984	20	2
5	7 D	1.63	5M	6311	9	Rărituri	475	6	1
5	7 E	1.07	5M	6121	1	Tăieri de igienă	534	10	2
5	7 F	0.63	5M	6311	9	Tăieri de igienă	267	6	2
5	7 G	1.59	5M	6311	9	Tăieri de igienă	709	14	2
5	7 H	2.79	5M	5511	9	Tăieri de igienă	1168	26	2
5	7 I	2.93	5M	6311	9	Tăieri de igienă	1428	24	2
5	7 L	0.58	5M	6311	5	Tăieri de igienă	247	4	2
5	7 M	0.25	5M	6121	9	Tăieri de igienă	87	2	2
5	8 A	28.16	5M	5312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semînțîșului	10608	2062	19
5	8 B	6.08	5M	5312	5	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semînțîșului	2900	718	25
5	8 D	6.66	5M	6311	5	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semînțîșului	2161	1131	52
5	8 E	1.37	5M	5312	1	Rărituri	141	8	6
5	9 A	30.84	5M	5312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semînț., completări, degajări	185	185	100
5	9 B	10.85	5M	5314	5	Rărituri	1042	95	9

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
5	10 A	11.70	5M	5311	5	Rărituri	3296	207	6
5	10 C	8.74	5M	5311	5	Rărituri	2540	245	10
5	10 D	0.70	5M	5321	1	Tăieri de igienă	310	7	2
5	10 E	4.43	5M	5312	9	Rărituri	1775	46	3
5	10 H	0.46	5M	5312	9	Tăieri de igienă	30	3	10
5	13 A	8.07	5M	6311	5	Rărituri	1987	62	3
5	13 B	13.36	5M	5511	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminț., completări, degajări	33	33	100
5	13 D	1.04	5M	6311	6	Tăieri de igienă	230	8	3
5	14 B	14.23	5M	6215	2	T. progresive (racordare), îngrij. seminț., completări, degajări	368	368	100
5	15 A	34.30	5M	6215	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semințișului	12338	3832	31
5	15 C	3.34	5M	6121	1	Tăieri de igienă	1540	30	2
5	15 D	1.00	5M	6215	A	Curățiri	50	4	8
5	15 F	0.43	5M	6215	5	Tăieri de igienă	74	3	4
5	15 G	0.19	5M	5511	9	Rărituri	86	4	5
5	15 H	4.81	5M	6311	5	Tăieri de igienă	1262	40	3
5	15 I	1.13	5M	6311	9	Tăieri de igienă	619	10	2
5	15 J	0.46	5M	6311	9	Îngrijirea culturilor, completări	-	-	-
5	15 K	0.40	5M	5511	9	Îngrijirea culturilor, completări	-	-	-
5	16 C	25.25	5M	6215	2	T. progresive (racordare), îngrij. seminț., completări, degajări	1580	1580	100
5	16 D	5.43	5M	6215	5	Rărituri	409	68	17
5	16 E	1.14	5M	6215	5	Rărituri	149	18	12
5	17 B	17.62	5M	5321	5	Curățiri	1057	87	8
5	17 C	21.95	5M	5321	5	Rărituri	1951	342	18
5	18	42.50	5M	5312	1	Rărituri	14354	939	7
5	19	32.34	5M	5312	1	Rărituri	10690	58	1
5	20	30.01	5M	5312	5	Rărituri	7451	281	4
5	21 B	1.38	5M	6311	1	Tăieri de igienă	770	12	2
5	21 C	1.59	5M	5511	A	Rărituri	439	11	3
5	21 D	0.84	5M	6215	5	Rărituri	94	4	4
5	22 B	0.38	5M	6311	1	Tăieri de igienă	199	3	2
5	22 C	0.32	5M	5312	9	Tăieri de igienă	66	2	3
5	22 D	0.45	5M	5314	A	Rărituri	112	2	2
5	23 A	24.96	5M	5312	1	Tăieri de igienă	7220	200	3
5	23 B	46.50	5M	5312	5	Rărituri	12868	94	1
5	24	56.73	5M	5312	5	Tăieri de igienă	20934	510	2
5	25 A	27.57	5M	5314	5	Tăieri de igienă	7085	220	3
5	25 B	3.08	5M	5314	5	Tăieri de igienă	1090	24	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 (%)
5	26 B	33.02	5L5M	5312	5	Rărituri	8011	496	6
5	26 C	13.47	5L5M	5312	9	Rărituri	2542	180	7
5	27	64.43	5M	5312	5	Rărituri	17818	1680	9
5	28 A	7.16	5H5M	6121	1	Tăieri de igienă	4146	63	2
5	29 A	8.02	5L5M	6311	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale	2538	933	37
5	29 B	24.32	5H5M	5511	1	Tăieri de igienă	11627	194	2
5	29 C	0.35	5L5M	5511	A	Rărituri	54	5	9
5	30 C	0.15	5L5M	6121	A	Rărituri	22	2	9
5	31 E	4.29	5M	6121	6	Rărituri	1659	98	6
5	32 A	20.93	5M	5322	1	Tăieri de igienă	7955	168	2
5	32 B	0.34	5M	5322	1	Tăieri de igienă	123	3	2
5	33	20.47	5M	5312	5	Tăieri de igienă	7608	164	2
5	34	36.50	5M	5312	5	Tăieri de igienă	17189	330	2
5	35 A	39.94	5M	5511	5	Tăieri de igienă	15958	320	2
5	35 B	0.38	5M	5511	9	Tăieri de igienă	153	3	2
5	35 C	0.45	5M	5511	9	Tăieri de igienă	178	4	2
5	36 A	19.80	5M	5511	5	Tăieri de igienă	8431	179	2
5	36 B	1.05	5M	5511	9	Tăieri de igienă	471	9	2
5	37 A	10.68	5M	5312	6	Tăieri de igienă	4369	97	2
5	37 B	2.38	5M	5312	5	Tăieri de igienă	901	20	2
5	38 A	13.37	5M	5312	5	Tăieri de igienă	4769	107	2
5	38 B	0.25	5M	5314	A	Tăieri de igienă	75	2	3
5	38 C	11.62	5M	5312	9	Rărituri	2340	223	10
5	39	34.38	5M	5312	1	Tăieri de igienă	13875	276	2
5	40	25.61	5M	5312	5	Tăieri de igienă	9497	204	2
5	41	37.54	5M	5312	5	Tăieri de igienă	15731	339	2
5	42	37.93	5M	5312	5	Tăieri de igienă	17160	340	2
5	43	19.96	5M	5312	5	Tăieri de igienă	8574	180	2
5	44	16.75	5M	5312	1	Tăieri de igienă	7789	150	2
5	45	34.02	5M	5312	1	Tăieri de igienă	15819	307	2
5	46	14.87	5M	5511	5	Tăieri de igienă	6704	133	2
5	47	35.53	5M	5511	1	Tăieri de igienă	15489	320	2
5	48 A	9.12	5M	5511	5	Tăieri de igienă	3810	82	2
5	48 B	0.78	5M	5312	1	Tăieri de igienă	250	6	2
5	49 A	8.58	5M	5312	5	Tăieri de igienă	5127	77	2
5	49 B	12.48	5M	5312	1	Tăieri de igienă	5801	113	2
5	50 A	8.16	5M	5312	5	Tăieri de igienă	3463	74	2
5	50 B	7.62	5M	5312	6	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. semînt., completări	1612	496	31
5	50 C	6.77	5M	5312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semîntişului	2675	1376	51

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
5	51 A	8.58	5M	5312	5	Tăieri de igienă	3596	77	2
5	51 B	3.42	5M	5312	5	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semînțisului	1342	310	23
5	52	11.61	5M	5312	5	Tăieri de igienă	5021	104	2
5	68 A	34.68	5M	5321	5	Rărituri	7891	651	8
5	68 B	0.40	5M	5321	8	Tăieri de igienă	68	3	4
5	68 C	0.39	5M	5321	7	Tăieri de igienă	57	3	5
5	69 A	1.84	5M	5311	5	Rărituri	431	45	10
5	69 B	3.21	5M	5314	A	Rărituri	658	12	2
5	73	43.86	5M	6311	1	Rărituri	15207	378	2
5	75 A	29.11	5M	6311	1	Rărituri	8577	118	1
5	75 B	12.47	5M	6311	1	Tăieri de igienă	7193	112	2
5	76 B	2.01	5M	5514	A	Tăieri de igienă	585	18	3
5	76 D	1.90	5M	5511	5	Tăieri de igienă	595	16	3
5	76 F	3.01	5M	5514	B	Tăieri de igienă	539	28	5
5	77 A	9.24	5M	5514	5	Rărituri	2252	149	7
5	77 C	18.95	5M	5314	5	Rărituri	1128	29	3
5	77 E	0.78	5M	5514	6	Tăieri de igienă	182	4	2
5	78	26.34	5M	5511	5	Rărituri	6028	73	1
5	79 B	11.00	5M	5511	1	Tăieri de igienă	3991	100	3
5	80 B	9.67	5M	5511	5	Tăieri de igienă	3152	77	2
5	82 A	9.12	5M	5514	2	Tăieri de igienă	2835	74	3
5	82 B	21.89	5M	5511	5	Tăieri de igienă	7398	197	3
5	82 C	0.37	5M	5511	B	Rărituri	78	4	5
TOTAL UP V		1601.51	-	-	-	-	504360	29260	6
6	1 A	10.63	5H5L5M	6321	1	Tăieri de igienă	5134	76	1
6	1 B	6.31	5H5L5M	6321	1	Tăieri de igienă	3766	56	1
6	1 C	36.82	5M	6215	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale	12944	2080	16
6	2 A	2.05	5M	6321	9	Tăieri de igienă	842	19	2
6	2 B	0.24	5M	6321	9	Tăieri de igienă	94	2	2
6	2 C	27.66	5M	6215	5	Rărituri	8686	212	2
6	2 D	0.70	5M	6321	A	Rărituri	225	10	4
6	3 C	1.12	5M	6215	B	Îngrijirea culturilor	37	-	-
6	3 D	0.44	5M	6215	B	Îngrijirea culturilor	18	-	-
6	4 A	10.29	5M	5314	2	Tăieri de igienă	4551	92	2
6	4 B	22.88	5M	5324	2	Rărituri	2060	331	16
6	4 C	5.42	5M	5323	A	Tăieri de igienă	1747	49	3
6	5 B	10.63	5M	5312	1	Tăieri de igienă	4785	96	2
6	5 C	1.54	5M	6311	9	Tăieri de igienă	283	10	4
6	6 A	16.42	5M	5314	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. naturale, îngrij. semînț., completări	1204	1204	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 (%)
6	6 C	18.15	5M	5314	2	Rărituri	3930	258	7
6	6 D	2.15	5M	5314	2	Curățiri	67	4	6
6	7	51.96	5M	5314	2	Rărituri	17989	1080	6
6	8	38.61	5M	5314	2	Tăieri de igienă	13705	348	3
6	9 A	23.96	5M	5312	1	Rărituri	7568	452	6
6	9 B	0.78	5M	5314	A	Tăieri de igienă	254	6	2
6	9 C	27.81	5M	5314	2	Tăieri de igienă	9442	250	3
6	10 C	57.11	5M	5314	5	Rărituri	13323	55	0
6	10 D	0.49	5M	5314	5	Rărituri	97	6	6
6	11 A	23.60	5M	5314	2	Rărituri	5386	39	1
6	11 B	19.51	5M	5314	5	Rărituri	5511	193	4
6	11 D	6.87	5M	5314	2	Rărituri	1701	24	1
6	12 B	0.69	5M	5324	A	Tăieri de igienă	190	7	4
6	13	23.45	5M	5314	2	Rărituri	3558	275	8
6	14	24.71	5M	6215	2	Rărituri	4658	44	1
6	15 A	0.43	5M	5324	5	Tăieri de igienă	144	3	2
6	15 B	2.12	5M	6311	9	Rărituri	956	7	1
6	15 D	1.23	5M	6311	9	Tăieri de igienă	553	11	2
6	15 G	3.36	5M	6215	A	Rărituri	909	37	4
6	15 I	9.48	5M	6311	1	Rărituri	4063	130	3
6	16 A	21.70	5M	5323	2	Rărituri	5326	99	2
6	16 B	0.95	5M	5323	A	Rărituri	242	18	7
6	17	32.95	5M	6215	2	Rărituri	8141	224	3
6	18 A	25.54	5M	6215	5	Tăieri de igienă	4993	204	4
6	18 B	1.19	5G5M	5324	A	Tăieri de igienă	318	8	3
6	19	36.71	5M	5322	1	Rărituri	3615	681	19
6	20 A	7.05	5M	5324	2	Tăieri de igienă	3353	63	2
6	20 B	16.05	5M	5324	2	Tăieri de igienă	6829	129	2
6	20 C	14.83	5M	5324	2	Tăieri de igienă	7461	119	2
6	20 D	28.44	5M	5323	2	Tăieri de igienă	13498	257	2
6	21 B	5.08	5M	5322	1	Tăieri de igienă	2950	47	2
6	21 C	18.63	5M	5322	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semințișului	6489	2229	34
6	21 D	1.07	5M	5323	8	Tăieri de igienă	134	8	6
6	22 A	15.63	5M	6321	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințișului	5820	347	6
6	22 C	17.85	5M	5312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semințișului	4588	1328	29
6	23 A	18.05	5M	6311	1	Tăieri de igienă	9597	144	2
6	23 B	11.97	5M	6215	2	Curățiri	824	55	7
6	23 C	3.65	5M	6311	1	Tăieri de igienă	1257	30	2
6	24 B	2.65	5M	5511	1	Tăieri de igienă	1438	23	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 (%)
6	25 D	31.33	5M	6215	2	Rărituri	5864	225	4
6	26 A	6.91	5M	6325	5	Tăieri de igienă	2378	56	2
6	26 B	2.88	5M	6215	A	Tăieri de igienă	1245	26	2
6	26 C	0.72	5M	6215	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. naturale, îngrij. seminț., completări	153	153	100
6	26 D	5.04	5M	6215	A	Tăieri de igienă	1576	45	3
6	26 E	27.70	5M	5314	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semințișului	10276	5314	52
6	26 F	14.40	5M	5314	5	Tăieri de igienă	5429	117	2
6	27 A	9.47	5M	6311	1	T. progresive (racordare), ajut. reg. naturale, îngrij. seminț., completări	1138	1138	100
6	27 C	5.07	5M	6215	2	Rărituri	782	16	2
6	27 E	12.15	5M	6215	5	Rărituri	2569	307	12
6	27 F	10.87	5M	6215	2	Rărituri	2090	32	2
6	28 A	7.25	5M	6311	5	Rărituri	2415	66	3
6	28 B	6.23	5M	6215	2	Rărituri	1634	6	0
6	28 D	11.62	5M	6215	2	Rărituri	2621	37	1
6	28 E	1.55	5M	6215	2	Rărituri	331	13	4
6	29 A	1.41	5M	6215	5	Tăieri de igienă	339	13	4
6	29 C	1.71	5M	5324	2	Tăieri de igienă	527	17	3
6	30 A	21.62	5M	6215	5	Rărituri	5973	110	2
6	30 B	0.27	5M	6215	A	Tăieri de igienă	72	2	3
6	30 C	10.98	5M	6215	5	Tăieri de igienă	2970	99	3
6	30 E	0.52	5M	6215	9	Îngrijirea semințișului	5	-	-
6	31 A	7.31	5M	5314	2	Degajări, Curățiri	120	-	-
6	31 B	7.13	5M	5314	5	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale	2136	416	19
6	31 C	4.44	5M	5314	5	Tăieri de igienă	1366	36	3
6	31 H	4.69	5M	5211	1	Tăieri de igienă	1839	39	2
6	32 B	1.06	5M	5314	5	Rărituri	285	22	8
6	32 C	0.77	5M	5314	2	Curățiri	48	4	8
6	32 D	2.13	5M	5314	5	Rărituri	379	34	9
6	32 E	21.60	5M	5314	5	Rărituri	4019	171	4
6	32 F	1.85	5M	5314	5	Tăieri de igienă	601	14	2
6	33 A	24.79	5M	5314	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale	4905	224	5
6	33 C	23.15	5M	5314	5	Rărituri	4395	301	7
6	34 A	25.48	5M	5314	6	Tăieri de igienă	9604	204	2
6	36 A	33.62	5M4J	5321	5	Rărituri	9428	400	4
6	36 B	4.82	5M4J	5321	1	Tăieri de igienă	1876	39	2
6	38 A	6.19	5M4J	6121	5	Rărituri	2056	23	1
6	38 B	12.95	5M4J	6121	1	Rărituri	4134	330	8
6	38 C	0.84	5M4J	5324	2	Curățiri	39	2	5

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
6	39 A	8.60	5M4J	6121	1	Rărituri	2150	172	8
6	39 B	14.31	5M4J	6121	1	Rărituri	4523	191	4
6	39 C	9.07	5M4J	6121	1	Rărituri	2336	73	3
6	40 A	2.90	5M4J	6121	1	Tăieri de igienă	1263	29	2
6	40 B	5.47	5M4J	6121	1	Tăieri de igienă	1585	39	2
6	40 C	1.00	5M4J	6121	1	Tăieri de igienă	570	10	2
6	40 E	1.71	5M4J	6121	9	Rărituri	606	28	5
6	41 A	14.13	5M4J	5321	1	T. progresive (racordare)	923	923	100
6	41 B	17.02	5M4J	5321	1	T. progresive (racordare)	754	754	100
6	42 A	22.00	5M4J	5321	1	T. progresive (racordare)	1944	1944	100
6	42 B	10.81	5M4J	5314	5	Rărituri	1252	219	17
6	42 C	15.88	5M4J	5312	1	Curățiri	1177	138	12
6	43 A	9.51	5H5M4J	6321	1	Tăieri de igienă	5928	86	1
6	43 B	20.08	5L5M4J	5511	1	Tăieri de igienă	9006	160	2
6	44 A	32.12	5M4J	5321	1	Rărituri	2314	254	11
6	44 B	32.54	5M4J	5321	1	T. progresive (racordare), ajut. reg. naturale, îngrij. seminț., completări	4067	4067	100
6	45 A	5.41	5H5M4J	5312	1	Tăieri de igienă	2285	43	2
6	45 B	5.09	5L5M4J	5511	1	Tăieri de igienă	2163	40	2
6	45 D	6.90	5L5M4J	6215	2	Tăieri de igienă	1811	48	3
6	45 F	2.30	5M4J	6215	2	Rărituri	226	14	6
6	46 B	5.55	5L5M4J	6321	1	Tăieri de igienă	1539	39	3
6	46 C	14.06	5H5M4J	6321	1	Tăieri de igienă	7722	127	2
6	46 D	1.33	5L5M4J	6215	2	Rărituri	105	15	14
6	46 E	8.74	5L5M4J	6215	2	Rărituri	1365	165	12
6	47 B	6.94	5M4J	6215	2	Rărituri	555	69	12
6	47 C	2.85	5M	5511	1	Tăieri de igienă	1487	26	2
6	47 D	2.11	5M	5511	1	Rărituri	834	28	3
6	47 E	3.36	5M	5511	1	T. progresive (racordare)	489	489	100
6	47 G	0.81	5M	5511	9	Tăieri de igienă	315	7	2
TOTAL UP VI		1424.73	-	-	-	-	386164	33727	9
TOTAL OS		3972.60	-	-	-	-	1121705	83913	7

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 - Silvotehnica, 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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.
19. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.
20. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.
21. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei.
22. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

23. Nota MMAP nr. 26108/BT/ 16.09.2021.
24. Nota MMAP nr. 262390/BT/03.12.2021.
25. Decizia MMAP nr. 166/19.04.2021.
26. Nota MMAP nr. 260377/BT/08.11.2021.
27. Nota MMAP nr. 10034/BT/08.04.2021.
28. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
29. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
30. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
31. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.
32. Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice.
33. OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.
34. OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
35. Amenajamentele O.S. Podu Iloaiei (S.G. + U.P. I, II, III, V și VI) - ediția 2018.
36. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Echipa de elaborare:

- **Coordonator: ing. RM – 1** – expert atestat nivel principal EA,
- **Colaborator: biol.** – Specialist biodiversitate și arii protejate



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



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. l

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 STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studii de evaluare adecvată; (EGCA) 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) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie 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 în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

ANEXE

Anexa 1 – Amplasarea fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Podu Iloaiei

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Podu Iloaiei

Anexa 3 - Harta siturilor de importanță comunitară (SCI/SPA) suprapuse peste O.S. Podu Iloaiei

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul O.S. Podu Iloaiei (suprapunere ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman)

Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul O.S. Podu Iloaiei (suprapunere ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSPA0150 Acumulările Sârca-Podu Iloaiei și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea)

Anexa 6 – Harta intervențiilor propuse de amenajamentul O.S. Podu Iloaiei

Anexa 7 – Tabel de evaluare a impactului