



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

*Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș*

*Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077*

*<http://www.icas.ro>; [pitesi@icas.ro](mailto:pitesi@icas.ro)*

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

**OCOLULUI SILVIC CĂLĂRAȘI**

**DIRECȚIA SILVICĂ CĂLĂRAȘI  
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI**

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

**2022**

## CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	7
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	7
A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	7
A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	8
A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	9
A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....	13
A.1. Informații privind Amenajamentul Silvic al OS Călărași .....	15
A.1.1. Denumirea planului.....	15
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	15
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	16
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a OS Călărași. ....	17
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale Amenajamentului Silvic al OS Călărași .....	18
A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al OS Călărași .....	18
A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Călărași.....	20
A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier al OS Călărași și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate.....	25
A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul OS Călărași.....	27
A.1.10. Regimuri și tratamente silvice.....	28
A.1.11. Structuri create prin intervențiile silvice .....	39
A.1.12. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale.....	40
A.1.13. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor natural protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul OS Călărași.....	41
A.1.14. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrare de O.S. Călărași.....	42
A.1.15. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Călărași.....	43
A.1.16. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona OS Călărași.....	45
A.1.17. Tipuri naturale de păduri din zona OS Călărași.....	46
A.1.18. Infrastructura de transport din fondul forestier al OS Călărași.....	48

A.1.19. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	48
A.1.20. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	49
A.1.21. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	50
A.1.22. Descrierea proceselor tehnologice.....	50
A.1.23. Caracteristicile proiectelor sau 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
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	52
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Călărași: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului.....	52
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării.....	53
B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu.....	56
B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0012 Brațul Borcea.....	58
B.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre.....	61
B.1.5. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0039 Dunăre – Ostroave.....	64
B.1.6. Situl de importanță comunitară ROSPA0021 Iezerul Călărași.....	68
B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Călărași.....	71
B.2.1. Rezervația Naturală Ostrovul Soimul.....	71
B.2.2. Rezervația Naturală Ostrovul Haralambie.....	72
B.2.3. Rezervația Naturală Ostrovul Ciocănești.....	73
C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. CĂLĂRAȘI ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA ACESTORA.....	74
C.1. Metodologia de lucru folosită în monitorizarea și descrierea habitatelor, a florei și a faunei de interes comunitar din zona O.S. Călărași .....	74
C.2. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Călărași .....	75
C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul OS Călărași .....	77

C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Călărași.....	79
C.4. Considerații generale privind speciile de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S.Călărași.....	79
C.4.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Călărași.....	79
C.4.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Călărași.....	97
C.4.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Călărași .....	98
C.4.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Călărași.....	99
C.4.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Călărași .....	99
C.5. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona OS Călărași .....	100
C.6. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună de interes comunitar semnalate în zona O.S.Călărași.....	106
C.7. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier al O.S. Călărași.....	108
C.7.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări.....	110
C.7.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile.....	115
C.7.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere.....	116
C.7.4. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Călărași.....	116
C.8. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor.....	117
C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii (ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre, ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, ROSPA0051 – Iezerul Călărași).....	117

D. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC al OS CĂLĂRAȘI ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	121
D.1. Impactul potențial al proiectului asupra ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSCI0131 Oltenița – Mostiștea – Chiciu .....	122
D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ.....	122
D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ.....	123
D.1.3. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre, ROSPA0039 Dunăre – Ostroave și ROSPA0051 Iezerul Călărași, relevante față de aplicarea amenajamentului.....	124
D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate din perimetrul O.S. Călărași.....	126
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Călărași.....	127
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	128
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	128
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	129
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	130
D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	130
D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Călărași.....	130
D.3. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Călărași.....	131
D.3.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	131
D.3.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar.....	132

D.3.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Călărași.....	136
D.3.4. Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....	137
D.3.5. Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor .....	138
D.4. Procentul pierdut din suprafața habitatelor ce vor suferi defrișări.....	138
D.5. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	139
D.6. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	139
D.7. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	139
D.8. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului.....	140
D.9. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări.....	142
CONCLUZII.....	143
BIBLIOGRAFIE.....	147
ANEXE.....	148
CV-uri și atestat de mediu pentru echipa de realizare a studiului	

## A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

### A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

#### A01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

**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.

**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 Gospodării Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

**OUG nr. 195/2005** aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului, în vigoare din data 29.01.2006.

**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, în vigoare de la 29.03.2006

**OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007.

**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.

**Lege nr. 46 din 19/03/2008** privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008, cu modificările și completările ulterioare.

**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, în vigoare de la 31/10/2008.

**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.

**OM nr. 19/2010** pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

**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, cu modificările și completările ulterioare.

**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.

## A.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.

### A.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 semințșurilor, 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 semințșurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

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

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

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

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

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

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

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

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

**Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi 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 ½ din vârsta exploatabilității tehnice, 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 agricole 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.

**Produce 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 jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

**Produce accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, 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 repausul 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.

#### **A04. 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.

**Habitat 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 ca 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.

## A.1. Informații privind Amenajamentul Ocolului Silvic Călărași

### A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului silvic Călărași**” din cadrul Direcției Silvice Călărași. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2021-2022 și a intrat în vigoare la data de 01.01.2022.

I.N.C.D.S. “Marin Drăcea” este înscris în Registrul experților atestați pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57.

### A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

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, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic*”, 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 Călărași 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. 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 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.

### A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

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

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

**Memoriul tehnic** cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut și efectele acesteia asupra pădurii, la condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, la adoptarea structurilor optime și a măsurilor pentru realizarea acestora etc.. 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 adoptarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității, 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 planurilor necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 5 ani sau 10 ani, în funcție de perioada de valabilitate a amenajamentului. Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum 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 perioada de valabilitate, precum și lucrările care s-au făcut în perioada precedentă.

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/cincinal.

Prin urmare, amenajamentul Ocolului Silvic Călărași 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 Călărași.

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 ani, mai rar de 10 ani.

Pentru Ocolul Silvic Călărași, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 5 ani pentru UP I, II, III, IV, VI, VII, VIII și IX și de 10 ani pentru UP II.

#### A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Călărași

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Călărași, Direcția Silvică Călărași.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului Silvic Călărași este situat în regiunea sud-estică a Bălților Dunării și în Câmpia Bărăganului, în etajul fitoclimatic de silvostepă cu stejărete xerofite și de luncă de zăvoi de plop și sălcii – Ss

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, din Ocolul Silvic Călărași, se găsește pe raza unităților teritorial-administrative prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1. Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al OS Călărași

Nr. crt	JUDEȚUL	U.A.T.	UNITĂȚI DE PRODUCȚIE									TOTAL (ha)
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
1.	CĂLĂRAȘI	Dorobanțu	237,39	-	-	-	1082,88	118,18	-	-	-	1438,45
2.		Ciocănești	401,58	0,88	-	-	-	581,18	-	-	-	983,64
3.		Grădiștea	1,69	311,02	-	-	-	1,26	-	-	-	313,97
4.		Cuza-Vodă	-	87,22	-	-	-	113,44	-	-	-	200,66
5.		Călărași	-	431,44	333,86	255,97	-	47,99	-	-	-	1069,26
6.		Modelu	-	-	6,46	10,95	-	-	-	-	-	17,41
7.		Roseți	-	-	165,63	151,82	-	-	-	-	-	317,45
8.		Dichiseni	-	-	448,67	149,88	-	-	-	-	-	598,55
9.		Unirea	-	-	0,53	406,07	-	-	-	875,28	-	1281,88
10.		Borcea	-	-	-	-	-	-	1169,43	-	407,32	1576,75
11.		Jegălia	-	-	-	-	-	-	-	153,19	456,20	609,39
Total jud. Călărași			640,66	830,56	955,15	974,69	1082,88	862,05	1169,43	1028,47	863,52	8407,41
<b>TOTAL O.S. CĂLĂRAȘI</b>			<b>640,66</b>	<b>830,56</b>	<b>955,15</b>	<b>974,69</b>	<b>1082,88</b>	<b>862,05</b>	<b>1169,43</b>	<b>1028,47</b>	<b>863,52</b>	<b>8407,41</b>

Amenajamentul pentru Ocolul Silvic Călărași este însoțit de hărți în format electronic (Anexa 1), iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

### A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Ocolului Silvic Călărași

În Anexa 1 sunt prezentate limitele fondului forestier, proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Călărași, în sistemul de proiecție Stereo 70.

### A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al OS Călărași

Suprafața fondului forestier administrat de OS Călărași este de 8407,41 ha și este organizată în nouă unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.). Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrate de Ocolul Silvic Călărași este situată pe teritoriul județului Călărași.

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 2021. Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul OS Călărași sunt redată în Anexa 2.

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri aerofotogrametrice la scara 1:5000, executate de I.G.F.C.O.T. între anii 1973-1988 cât și ortofotoplanuri elaborate între ani 2005-2007, actualizate după aerofotografieri recente și măsurători.

Terenurilor din fondul forestier proprietate publică a statului li s-au stabilit următoarele folosințe prin amenajament (Tabelul 2):

- terenuri acoperite cu pădure – 7835,13 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură – 47,51 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 34,29 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 67,57 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 184,22 ha;
- terenuri neproductive – 224,67 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) – 14,02 ha.

Tabelul 2. Repartiția fondului forestier din OS Călărași pe categorii de folosință

Nr. crt	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața, din care:		
			Grupa I	Grupa II	Totală
-	P	Fond forestier total	-	-	8407,41
1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	7081,16	753,97	7835,13
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură, producție silvică și administrație forestieră	-	-	47,51
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	34,29
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-	67,57
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	184,22	-	184,22
6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	224,67
801	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	14,02

După cum se poate observa în tabelul 2, suprafața acoperită cu pădure în cadrul OS Călărași este de 7835,13 ha, ceea ce reprezintă 93% din totalul fondului forestier administrat de OS Călărași. Diferența, de 7%, este reprezentată de terenuri forestiere cu alte categorii de folosință, utilizate în diverse scopuri – producție silvică, administrație forestieră, terenuri goale destinate împăduririi, terenuri ocupate temporar din fondul forestier și terenuri neproductive.

Prin urmare, suprafața cu pădure este de 7835,13 ha, iar cea a terenurilor destinate împăduririi este de 184,22 ha, împreună, însumând 8019,35 ha.

Suprafața de pădure și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi este încadrată atât în grupa I funcțională cât și în grupa a II -a funcțională, situația pe categorii funcționale, prioritare, se prezintă astfel:

1.1F - Arboretele situate în zona dig-mal din Lunca Dunării (TIII) – 4955,15 ha;  
 1.2E – Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) – 10,41 ha;  
 1.3C - Arboretele de stejar brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (TII) – 234,20 ha;

1.3G - arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (TIII) - 865,04 ha;  
 1.4B - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII) – 140,81 ha;

1.4E - Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (TII) – 114,74 ha;

1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (TI) – 284,63 ha;

1.5G - Arboretele în care sunt amplasate suprafețele experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (TII) – 10,40 ha;

1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 25,05 ha;

1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (TIV) – 454,33 ha;

1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 -SPA) (TIV) – 170,62 ha.

Pădurile din grupa a II-a funcțională au fost încadrate în următoarea categorie funcțională:

2.1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 753,97 ha.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, 23% din arborete sunt natural fundamentale de diferite productivități, 77% arborete artificiale și sub 1% arborete derivate parțial sau total.

Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel (tabelul 3):

Tabelul 3. Indicatori de structură a pădurilor din OS Călărași

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										
			PLZ	SA	SC	PLA	PLN	STB	FRB	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1.-1.3.	%	56	18	13	6	2	-	2	-	3	-	100
	A.2.1.-2.2.		15	41	1	5	-	18	1	-	19	-	100
	O.S.		51	20	12	6	2	2	2	-	5	-	100
Clasa de producție	A.1.1.-1.3.	-	II1	III1	III4	II8	II8	II4	III0	III1	III0	III0	II6
	A.2.1.-2.2.		II6	III2	III1	II9	-	II8	III0	III0	II9	-	II8
	O.S.		II1	III1	III4	II8	II8	II7	III0	III1	III0	III0	II6
Consistența	A.1.1.-1.3.	-	0,78	0,74	0,89	0,80	0,76	0,83	0,81	0,72	0,78	0,75	0,79
	A.2.1.-2.2.		0,79	0,79	0,89	0,79	-	0,76	0,77	0,81	0,83	-	0,79
	O.S.		0,78	0,75	0,89	0,80	0,76	0,77	0,81	0,73	0,80	0,75	0,79
Indici de creștere curentă	A.1.1.-1.3.	m <sup>3</sup> /an/ha	10,0	9,8	5,1	9,9	8,7	3,0	5,3	6,0	5,6	11,9	9,1
	A.2.1.-2.2.		12,9	10,3	6,0	7,3	-	1,0	6,4	7,7	6,1	-	8,0
	O.S.		10,1	9,9	5,1	9,7	8,7	1,2	5,4	6,1	5,8	11,9	9,0
Volum unitar	A.1.1.-1.3.	m <sup>3</sup> /ha	237	161	77	199	228	207	120	217	106	185	194
	A.2.1.-2.2.		222	281	123	319	-	220	123	196	222	-	249
	O.S.		237	183	77	209	228	219	120	215	146	185	199
Vârsta medie	A.1.1.-1.3.	ani	17	22	21	20	27	43	26	43	25	24	19
	A.2.1.-2.2.		16	36	34	34	-	78	30	50	46	-	42
	O.S.		17	25	21	21	27	74	26	43	32	24	21

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

- S.U.P. „X” – zăvoaie de plop și sălcii – 584,78 ha;
  - S.U.P. „Y” – crâng cu tăieri în scaun – 1209,38 ha;
  - S.U.P. „Z” – culturi de plop și sălcii selecționate – 4489,36 ha;
  - S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm - 865,04 ha;
  - S.U.P. „O” - suprafețe ce urmează să fie scoase din fondul forestier - 9,29 ha.
  - S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 284,63 ha;
  - S.U.P. „K” – rezervații de semințe – 25,05 ha;
  - S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 367,60 ha;
- Total pădure: 7835,13 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 677,28ha (9 % din suprafața OS Călărași) este supusă regimului de conservare și ocrotirii integrale (SUP K, M, respectiv E). În cadrul acestei suprafețe se regăsesc rezervații naturale, rezervații de semințe și arborete de stejar brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare.

Restul suprafeței de pădure, de 7157,85 ha (91% din suprafața OS Călărași) 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 4:

Tabelul 4. Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)						Total
		I	II	III	IV	V	≥VI	
„X”	5	3	5	31	19	13	29	100
„Y”	5	9	12	8	12	21	38	100
„Z”	5	10	14	24	19	10	23	100
„Q”	10	34	27	15	9	9	6	100
„O”	5	27	73	-	-	-	-	100
„E”	5	3	56	41	-	-	-	100
„K”	5	-	53	-	34	13	-	100
„M”	20	25	27	21	7	19	1	100

#### A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Călărași

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Călărași (tabelul 5).

Tabelul 5. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Călărași

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile Dunării – zona dig-mal (1F);
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile degradate (2E);
3. Protecția contra factorilor climatici dăunători	- pădurile de stejari din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (3C); - trupurile de pădure dispersate, situate în zona de câmpie (3G);
4. Servicii de recreare	- recrearea populației din localitățile limitrofe trupurilor de pădure (4B); - crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională și internațională (4E);

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
5. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conservarea genofondului și ecofondului din Rezervația Naturală Ostrovul Șoimul, Rezervația Naturală Ostrovul Haralambie și Rezervația Naturală Ostrovul Ciocănești (5C);</li> <li>- realizarea de cercetări științifice de durată în suprafețe experimentale, neconstituite în rezervații științifice (5G);</li> <li>- producerea de semințe forestiere (5H);</li> <li>- pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu) (5Q);</li> <li>- pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre, ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, ROSPA0051 – Iezerul Călărași) (5R);</li> </ul>
6. Produse lemnoase	- producerea de lemn de dimensiuni mari, pentru cherestea (1C);
7. Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- asigurarea producției de produse accesorii (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromate etc.).

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- ocrotirea integrală a pădurilor incluse în rezervațiile naturale;
- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere;
- urmărirea regenerării naturale a arboretelor care au asemenea proprietăți;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și 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;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității astfel încât să rezulte un mozaic de habitate 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 de interes cinegetic, 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 în arboretelor de stejar brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare.

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

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

- regimul: definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social economice și ecologice solicitate și, implicit, a țelurilor de protecție și producție propuse s-a adoptat regimul crâng pentru arboretele de salcâm, de sălcii și plop autohtoni, precum și regimul codru convențional pentru culturile de plop euramericani, dat fiind specificul regenerării lor, plantații cu puieți din butași.

- compoziția-țel: reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile ecologice și social economice și ecologice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte, în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure.

Prin actualul amenajament compoziția-țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.

- tratamentul: definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratamentele adoptate s-au urmărit favorizarea regenerării naturale sau artificiale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute următoarele tratamente în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă:

- tratamentul tăierilor rase urmate de împăduriri, în parchete mici, care se va aplica în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional, precum și în culturile de plop și sălcii selecționate. Alăturarea parchetelor se va face numai după constituirea stării de masiv în parchetul limitrof. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv;

- tratamentul tăierilor în crâng – scaun, care se va aplica în arboretele de salcie;

- tratamentul tăierilor în crâng de jos pentru plopii autohtoni.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de formația forestieră, condițiile de regenerare, comportamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit pentru menținerea cadrului natural specific unui anumit tip de ecosistem.

Pentru unele arborete cu funcții de protecție, încadrate în tipul funcțional TII, situate în condiții naturale mai grele și a căror capacitate de protecție este în declin, în scopul readucerii la parametri normali cât și pentru asigurarea regenerării lor în timp, s-au prevăzut lucrări de conservare.

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

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut 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 și artificiale, a diminuării prejudiciilor semințurilor,

lăstărișurilor și regenerărilor artificiale din u.a.- rile limitrofe, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

- exploatabilitatea: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din O.S. Călărași, s-au adoptat: exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și cea tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru arboretele din subunitățile de producție: S.U.P."Q" – crâng simplu - salcâm, S.U.P."O" – terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier, S.U.P."X" – zăvoaie de plopi și sălcii, S.U.P."Y" – crâng cu tăiere în scaun și S.U.P."Z" – culturi de plopi și sălcii selecționate, diferențiat pentru fiecare arboret în parte.

Tabelul 6. Vârste ale exploatabilitatea pentru arboretele din diferite unități de producție și subunități de gospodărire

Amenajament	U.P. S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:								
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
2017 (2012 S.U.P."Q")	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	85	-	-	-	-
	Q	-	-	-	-	28	-	-	-	-
	X	27	-	-	-	-	36	-	-	-
	Y	-	24	23	23	-	-	23	23	22
	Z	25	32	24	27	-	25	30	28	27
2022	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	-	-	-	-	25	-	-	-	-
	X	29	28	-	-	-	38	-	-	-
	Y	-	-	22	23	-	-	23	23	26
	Z	26	27	27	28	-	25	30	29	27

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. "M","K","E", pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare, lucrări de îngrijire și conducere, tăieri de igienă, sau în regim natural, fără intervenții ale omului în mediul natural existent.

- ciclul: determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

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

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

Conducerea structural funcțională a pădurilor se realizează prin:

- 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;

- tăieri de regenerare planificate în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului de producție, astfel încât să rezulte un mozaic de habitate 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;

- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Călărași 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 Călărași 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.

Pentru Ocolul Silvic Călărași, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 5 ani pentru U.P. I Dunărica, U.P. II Chiciu, U.P. III Dervent, U.P. IV Borcea, U.P. VI Boianu – Sticleanu, U.P. VII Musaid, U.P. VIII Bala, U.P. IX Rupturi și 10 ani pentru V Vărăști.



### A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier al OS Călărași și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate

Peste 69% din suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Călărași se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:

- Rezervația Naturală Ostrovul Soimul;
- Rezervația Naturală Ostrovul Haralambie;
- Rezervația Naturală Ostrovul Ciocănești;
- Situl Natura 2000 – ROSCI0022 Canaralele Dunării;
- Situl Natura 2000 – ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu;
- Situl Natura 2000 – ROSPA0012 Brațul Borcea;
- Situl Natura 2000 – ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre;
- Situl Natura 2000 – ROSPA0039 Dunăre – Ostroave;
- Situl Natura 2000 – ROSPA0051 – lezerul Călărași.

În tabelul 7 sunt prezentate pe unități de producție, parcele componente, categoriile funcționale și suprafețele din OS Călărași care se suprapun cu arii naturale protejate:

Tabelul 7. Suprafețe ale O.S. Călărași suprapuse cu arii naturale protejate

Unități de producție	Parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
U.P.I Dunărica	5,6	Rezervația Naturală Ostrovul Haralambie	1.5C5Q	34,10
			Terenuri cu alte categorii de folosință	-
			<b>Total</b>	<b>34,10</b>
	48 - 58	Rezervația Naturală Ostrovul Ciocănești	1.5C5Q5R	206,98
			Terenuri cu alte categorii de folosință	-
			<b>Total</b>	<b>206,98</b>
	1 - 59	Situl Natura 2000 – ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu	1.1F5Q	375,99
			1.1F5Q5R	2,18
			1.5C5Q	34,10
			1.5C5Q5R	206,98
			1.5H5Q	3,21
			Terenuri cu alte categorii de folosință	18,20
	<b>Total</b>	<b>640,66</b>		
25, 48-58	Situl Natura 2000 – ROSPA0021 Ciocănești - Dunăre	1.1F5Q5R	2,18	
		1.5C5Q5R	206,98	
		Terenuri cu alte categorii de folosință	-	
		<b>Total</b>	<b>209,16</b>	
U.P.II Chiciu	1 – 32, 66	Situl Natura 2000 – ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu	1.1F5Q	383,87
			Terenuri cu alte categorii de folosință	13,66
			<b>Total</b>	<b>397,53</b>
U.P. III Dervent	30	Rezervația Naturală Ostrovul Soimul	1.5C5Q5R	43,55
			Terenuri cu alte categorii de folosință	-
			<b>Total</b>	<b>43,55</b>
	10 – 47, %48, 51, 52	Situl Natura 2000 – ROSCI0022 Canaralele Dunării	1.1F5Q5R	699,00
			1.5C5Q5R	43,55
			1.5Q5R1D	87,64
			Terenuri cu alte categorii de folosință	26,52
<b>Total</b>	<b>856,71</b>			

continuare Tabelul 7. Suprafețe ale O.S. Călărași suprapuse cu arii naturale protejate

Unități de producție	Parcele componente	Arii naturale protejate	Categorii funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
	10 – 47, %48, 51, 52	Situl Natura 2000 – ROSPA0039 Dunăre - Ostroave	1.1F5Q5R	699,00
			1.5C5Q5R	43,55
			1.5Q5R1D	87,64
			Terenuri cu alte categorii de folosință	26,52
	<b>Total</b>	<b>856,71</b>		
	%48	Situl Natura 2000 – ROSPA0012 Brațul Borcea	1.1F5Q5R	0,61
			1.1F5R	17,33
			Terenuri cu alte categorii de folosință	-
<b>Total</b>			<b>17,94</b>	
U.P. IV Borcea	1 – 38, 68, 69, 74	Situl Natura 2000 – ROSPA0012 Brațul Borcea	1.1F5R	682,35
			1.5R1D	10,86
			Terenuri cu alte categorii de folosință	6,64
			<b>Total</b>	<b>699,85</b>
U.P. V Vărăști	%68	Situl Natura 2000 – ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu	Terenuri cu alte categorii de folosință	0,48
			<b>Total</b>	<b>0,48</b>
UP VI Boianu - Sticleanu	43, 45 - 52	Situl Natura 2000 – ROSPA0051 lezerul Călărași	1.5R	159,76
			Terenuri cu alte categorii de folosință	0,82
			<b>Total</b>	<b>160,58</b>
UP VII Musaid	1 - 72	Situl Natura 2000 – ROSCI0122 Canaralele Dunării	1.1F5Q5R	909,30
			1.3C1F5Q	26,68
			1.5H1F5Q	8,64
			1.5Q5R1D	168,59
			Terenuri cu alte categorii de folosință	56,22
	<b>Total</b>	<b>1169,43</b>		
	1 - 72	Situl Natura 2000 – ROSPA0039 Dunăre - Ostroave	1.1F5Q5R	909,30
			1.3C1F5Q	26,68
			1.5H1F5Q	8,64
			1.5Q5R1D	168,59
Terenuri cu alte categorii de folosință			56,22	
<b>Total</b>	<b>1169,43</b>			
UP VIII Bala	1 – 49, 75 - 87	Situl Natura 2000 – ROSCI0022 Canaralele Dunării	1.1F5Q5R	499,73
			1.5Q5R1D	198,10
			Terenuri cu alte categorii de folosință	19,50
			<b>Total</b>	<b>717,33</b>
	50 - 74	Situl Natura 2000 – ROSPA0012 Brațul Borcea	1.1F5R	307,78
			Terenuri cu alte categorii de folosință	3,36
	<b>Total</b>	<b>311,14</b>		
	1 – 49, 75 - 87	Situl Natura 2000 – ROSPA0039 Dunăre - Ostroave	1.1F5Q5R	499,73
			1.5Q5R1D	198,10
Terenuri cu alte categorii de folosință			19,50	
<b>Total</b>			<b>717,33</b>	
UP IX Rupturi	1 - 45	Situl Natura 2000 – ROSCI0022 Canaralele Dunării	1.1F5Q5R	812,88
			1.3C1F5Q	1,74
			Terenuri cu alte categorii de folosință	48,90
			<b>Total</b>	<b>863,52</b>
	1 - 45	Situl Natura 2000 – ROSPA0039 Dunăre - Ostroave	1.1F5Q5R	812,88
			1.3C1F5Q	1,74
			Terenuri cu alte categorii de folosință	48,90
			<b>Total</b>	<b>863,52</b>

După cum se poate observa în tabelul 7, cea mai mare suprafață de fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Călărași este inclusă în siturile Natura 2000 ROSCI0122 Canaralele Dunării și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave(3606,99 ha) urmată de ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu(1038,67 ha), ROSPA0012 Brațul Borcea(1028,93 ha), ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre(209,16 ha) și ROSPA0051 lezerul Călărași(160,58 ha). În ariile naturale protejate de interes național cea mai mare suprafață de fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Călărași este inclusă în Rezervația Naturală Ostrovul Ciocănești(206,98 ha), urmată de Rezervația Naturală Ostrovul Șoimul(43,55 ha) și Rezervația Naturală Ostrovul Haralambie(34,10 ha).

„Terenuri cu alte categorii de folosință” reprezintă terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință, în afară de pădure și de clasă de regenerare, în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri neproductive, ape, terenuri administrative, drumuri, terenuri pentru hrana vânatului etc.).

Pădurile și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, administrate de OS Călărași, situate în ariile naturale protejate de interes național și comunitar, au fost încadrate grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, având următoarele categorii funcționale:

- 1.1F - Arboretele situate în zona dig-mal din Lunca Dunării (TIII);
- 1.3C - Arboretele de stejar pufoș și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (TII);
- 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (TI);
- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII);
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (TIV);
- 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 -SPA) (TIV).

Dacă unui arboret i-au fost atribuite mai multe funcții, categoriile funcționale corespunzătoare acestora au fost trecute în descrierea parcelară în ordinea crescătoare a tipurilor funcționale, prioritate având categoriile funcționale mai restrictive. Primele au fost trecute categoriile funcționale din tipul I, apoi cele din tipul II ș.a.m.d.

#### **A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul O.S. Călărași**

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au rolul ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier, iar aceste arborete sunt exceptate de la lucrări silvice. În această categorie au fost introduse arboretele din rezervațiile naturale: Ostrovul Șoimul, Ostrovul Haralambie și Ostrovul Ciocănești .

Arboretele din tipul II de categorii funcționale din cadrul O.S. Călărași au rolul conservării genofondului și ecofondului forestier și sunt arborete cuprinse în Catalogul National al Surselor pentru Material Forestier de Reproducere din Romania.

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

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III și IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Se face mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-au constituit ariile naturale protejate – conservarea și ameliorarea diversității biologice.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

În tabelul 8 sunt cuprinse tipurile funcționale de păduri și suprafețele pe care le ocupă în ariile protejate Natura 2000, suprapuse cu fondul forestier administrat de OS Călărași. Se observă că suprafața totală a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi și reîmpăduririi din ariile protejate este de 5640,87 ha (97%), restul suprafețelor administrate de OS Călărași, în cadrul sitului, reprezentând terenuri cu alte folosințe (terenuri afectate gospodăririi pădurilor și terenuri neproductive).

Tabelul 8. Tipurile funcționale de păduri și suprafețele corespunzătoare din O.S. Călărași incluse în arii protejate

Tipuri funcționale de păduri	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
Rezervația Naturală Ostrovul Soimul - cod național IV.19; Rezervația Naturală Ostrovul Haralambie - cod național IV.20; Rezervația Naturală Ostrovul Ciocănești - cod național IV.21; Situl Natura 2000 – ROSCI0022 Cănaralele Dunării; Situl Natura 2000 – ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu; Situl Natura 2000 – ROSPA0012 Brațul Borcea; Situl Natura 2000 – ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre; Situl Natura 2000 – ROSPA0039 Dunăre – Ostroave; Situl Natura 2000 – ROSPA0051 – lezerul Călărași.				
I	5C5Q	țeluri de protecție strictă	34,10	1
	5C5Q5R		250,53	4
<b>Total</b>			<b>284,63</b>	<b>5</b>
II	3C1F5Q	țeluri de conservare și protecție	28,42	1
	5H1F5Q		8,64	-
	5H5Q		3,21	-
<b>Total</b>			<b>40,27</b>	<b>1</b>
III	1F5Q	țeluri de protecție și de producție	759,86	13
	1F5Q5R		2923,70	50
	1F5R		1007,46	17
<b>Total</b>			<b>4691,02</b>	<b>80</b>
IV	5Q5R1D	țeluri de protecție și de producție	454,33	8
	5R		159,76	3
	5R1D		10,86	-
<b>Total</b>			<b>624,95</b>	<b>11</b>
<b>Total păduri și terenuri destinate împăduririi</b>			<b>5640,87</b>	<b>97</b>
<b>Total terenuri cu alte categorii de folosință</b>			<b>194,30</b>	<b>3</b>
<b>O.S. Călărași</b>			<b>5835,17</b>	<b>100</b>

În Anexa 2 sunt prezentate toate unitățile amenajistice, cu compoziția țel la care trebuie să se ajungă în urma lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic.

#### **A.1.10. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.S. Călărași conform amenajamentului silvic propus**

##### **A.1.10.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale**

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un 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. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care asigură regenerarea rapidă a pădurii, conform structurii și compoziției țel fixate și care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi. 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 ale speciilor, a stării arboretelor respective, a funcțiilor ecologice și 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;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta numai în arboretele de plop euramericani, (care numai în acest mod pot fi regenerate), și în cele cu compoziții necorespunzătoare (total derivate) și se vor aplica pe suprafețe mici;

- tratamentele ce prevăd tăieri în crâng se vor adopta pentru speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) – salcie, salcâm, plop indigen și se vor aplica pe suprafețe mici;

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

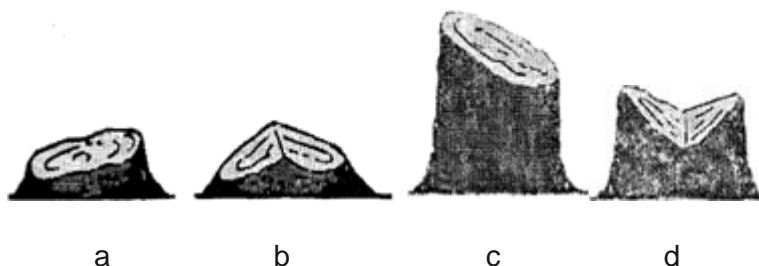
#### **a) Tratamentul tăierilor în crâng**

Acest tratament s-a adoptat pentru arboretele de salcâm, plop indigen și sălcii. Tratamentul va fi însoțit de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, de lucrări de împădurire.

Tratamentul tăierilor în crâng se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului sau în funcție de înălțimea apelor de inundație, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni, după tăiere se execută o arătură cu plugul printre cioate în vederea zdrelirii rădăcinilor și stimulării drajonării.

**Tratamentul crângului simplu.** În regimul crângului, cel mai uzual tratament, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie crângul simplu, în care arboretele se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau din drajoni, în urma unor tăieri unice, făcute la vârste mici (20 - 40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active.

Tratamentul constă în tăierea unică a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol (cel mult la înălțime egală cu o treime din diametrul cioatelor), folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarta de pe cioata (fig. 1).



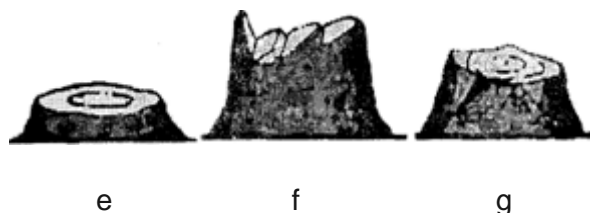


Figura 1. Executarea tăierilor în crânguri: a, b - corect; c, d, e, f, g - greșit

Tăierea în crang simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetatiei, pentru ca cioatele sa nu se usuce sau sa nu înghețe, cât și pentru a înlesni cicatrizarea rănilor. Materialul lemnos se scoate din parchet înaintea pornirii vegetatiei, pentru a nu se distruge lăstarii sau drajonii aparuți.

În primii ani, dezvoltarea lăstarilor este rapidă ca urmare a unei bune aprovizionari cu apa și substanțe nutritive din sol prin sistemul radicular bine dezvoltat.

Arboretele rezultate sunt echiene, mono etajate puțin stratificate pe verticala, cu închidere pe orizontala, fiind, în proporții diferite, provenite din lastari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sământa. Dacă se urmărește regenerarea din drajoni (cazul arboretelor de salcam în a doua sau a treia generație sau unele arborete de plop indigeni), după tăiere se execută o aratura printre cioate, iar lastarii din primul an se înlătură de pe cioate în lunile iulie-august.

Suprafața care se parcurge anual cu taieri poate fi amplasată într-un loc sau în locuri diferite, parchetele luând uneori forma de benzi. Direcția și ordinea tăierilor în pădurile de crang au importanță numai în cazul zavoaielor, în scopul protecției malurilor. Pentru acestea, parchetele se dispun sub forma de benzi orientate perpendicular pe malul apei.

Structura pădurii în care se aplică astfel de tratamente se prezintă sub forma de suprafețe cu arborete de diferite vârste, care pot avea înfățișarea unei succesiuni de arborete de diferite înalțimi, în cazul alăturării, sau cu structura neregulată când parchetele sunt dispersate.

Efectele ecologice: Tăierea în crang schimbă radical mediul forestier în sensul creșterii accentuate a afluxului de lumină, căldură, apă, a mișcării aerului. Crește, de asemenea, viteza de mineralizare a substanței organice de la suprafața solului și din sol. Cioatele, în urma tăierilor în crang, își pierd treptat capacitatea de lastarire și putrezesc.

Aplicarea tratamentului: Crângul simplu se poate aplica numai la specii care lăstăresc sau drajonează abundant și care nu pot fi regenerare corespunzător în alt mod. Așa este cazul speciilor de salcii, răchite, a plopului negru. Drajonează bine plopul alb, salcia albă.

**Tratamentul crângului cu tăieri în scaun (cu tăieri de sus).** Taierea în scaun se bazează pe regenerarea din lastari, ca și la crângul simplu, dar tăierea tulpinilor se face de la o înălțime de 1-2 m deasupra solului, iar lastarii rezultați la acest nivel se dezvoltă ca o nouă coroană. Lastarii care se formează în partea superioară a tulpinii se numesc sulinari, iar partea de tulpina ramasă netaiată se numește scaun, de unde și denumirea tratamentului.

Când sulinariii ating anumite dimensiuni, de obicei după 2-10 ani, se revine tăindu-se lastarii cât mai aproape de inserție, care se lătește mereu, luând forma de scaun (fig. 2). Așadar, producția de masă lemnoasă a pădurii rezultă din generații de sulinari formați pe tulpinile înalte ca surse de regenerare.

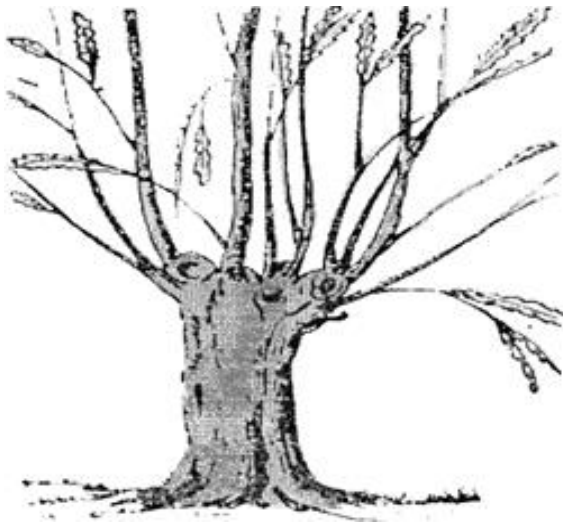


Figura 2. Tăiere în scaun

Cu timpul, tulpina (scaunul) imbatraneste, formeaza scorburi, iar capacitatea sa de lastarire, ca si vigoarea de crestere a lastarilor, scade si odata cu acesta scade si productivitatea padurii. Pentru a preveni astfel de situatii este necesar ca dupa 1-3 taieri sa se inlocuiasca scaunele degradate prin plantarea de puieti din butasi sau sade, care ulterior sa fie tratati in scaun.

Taierea se executa in timpul repausului vegetativ, urmand ca materialul rezultat sa se scoata imediat pentru a nu fi expus inundatiilor.

Aceasta modalitate de taiere se aplica arboretelor de salcie situate in luncile inundabile. Se urmareste protejarea lastarilor sau evitarea acoperirii taieturii lor de catre apele de inundatii, ori formarea unor coroane globulare.

In scopuri forestiere, taierile in scaun sunt recomandate numai zavoaielor de salcie din lunca si Delta Dunarii sau raurilor mari interioare, expuse inundatiilor repetate.

#### **b) Tratamentul tăierilor rase**

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat numai pentru arboretele artificiale de plopi euramericani, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plopi euramericani fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri), pentru arboretele cu compoziții necorespunzătoare (în scopul substituirii acestora) și pentru refacerea arboretelor slab productive (arborete din scaune îmbătrânite, arborete afectate de factori destabilizatori). Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de reîmpădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

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. În cazul arboretelor de plopi euramericani, trecerea la speciile autohtone se va realiza treptat, într-o perioadă lungă de timp, în funcție de condițiile staționale și de țelurile urmărite. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Acest tratament se aplică în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, prin lucrări de împădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Dupa mecanismul de conducere a taierilor si de productie a regenerarilor s-au diferentiat doua tratamente de baza:

- tratamentul taierilor rase în parchete mici, cu regenerare artificială;
- tratamentul taierilor rase cu regenerare naturală sau mixtă (în benzi).

**Tratamentul taierilor rase în parchete mici, cu regenerare artificială**, constă în tăierea unui arboret ajuns la vârsta exploatabilității, iar regenerarea suprafeței ramase complet descoperită se asigura ulterior, pe cale artificială, prin reimpaduriri, urmând ca în ansamblul pădurii să se realizeze o structură echilibrată de arborete echine, cu vârste și dimensiuni gradate. Experiența acumulată a condus la impunerea unor reguli privind amplasarea, mărimea, forma și ritmul de revenire cu tăierile în parchetele alăturate.

Caracteristicile tratamentului prin care difera de celelalte sunt următoarele:

- la amplasarea parchetului se ține cont de acțiunea factorilor locali periculoși;
- tăierea unui parchet alăturat are loc numai după ce regenerarea este asigurată;
- regenerarea parchetelor exploatate se produce prin reimpaduriri, cu specii rezistente la mediul pe teren descoperit.

**Tehnica tratamentului.** Deși este cel mai simplu, mai ușor de aplicat, sunt necesare o serie de măsuri privind mărimea, forma și amplasarea parchetelor. Mărimea parchetului anual este dată, teoretic, de raportul dintre mărimea unității de producție și a ciclului de producție. Aceste caracteristici se stabilesc prin lucrările de amenajare. Se vor executa tăieri rase în parchete mici (până în 3 ha, cu excepția arboretelor situate în incinte îndiguite, când limita este de 5 ha).

Punerea în valoare este neselectivă, deoarece întregul arboret se extrage printr-o singură tăiere. Regenerarea se realizează pe cale artificială prin reimpaduriri cu puieti din speciile propuse ceea ce duce la costuri de regenerare destul de mari.

Acest tratament s-a fundamentat încă de la începutul anilor 1800 din dorința de simplitate și de obținere a unor venituri cât mai mari la exploatare. A condus însă la rezultate slabe privind starea fondului forestier. La noi aplicarea sa a fost mult restrânsă dar la scară mondială este tratamentul cu cea mai largă aplicare.

Potrivit tratamentelor silvice aplicate, se efectuează tăieri de regenerare în arboretele ce au atins vârsta exploatabilității. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate.

Posibilitatea de produse principale, pentru toată suprafața ocolului, este de 98290 m<sup>3</sup>/an. În tabelul 9 sunt exprimate valorile pentru fiecare unitate de producție.

Tabelul 9. Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri din diferite categorii funcționale de pe teritoriul OS Călărași

S.U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitate (m <sup>3</sup> /an)
		Total	De extras	
<i>S.U.P. "O" – terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier</i>	9,29	2850	2850	570
<i>S.U.P. "Q" – crâng simplu - salcâm</i>	345,00	52878	52490	5249
<i>S.U.P. "X" – zăvoaie de plopi și sălcii</i>	113,17	29361	27900	5580
<i>S.U.P. "Y" – crâng cu tăieri în scaun</i>	319,16	70198	66075	13215
<i>S.U.P. "Z" – culturi de plopi și sălcii selecționate</i>	773,00	368474	368380	73676
<b>Total O.S.</b>	<b>1559,62</b>	<b>523761</b>	<b>517695</b>	<b>98290</b>

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și



unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice 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.

#### **A.1.10.2. 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 Călărași, 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.

**Elagajul artificial** se va executa cu scopul eliminării ramurilor uscate, în curs de uscarea și chiar a celor vii de pe o anumită înălțime a trunchiului arborilor, cu scopul obținerii de trunchiuri cu lemn fără noduri la arborii de viitor din arborete, destinați să producă lemn de valoare, de mari dimensiuni, pentru cherestea, furnire;

**Emondajul** se va executa cu scopul înlăturării cracilor lacome "în verde" sau a mugurilor dorminzi din care pot să se formeze aceste crăci. Crăcile lacome se formează atunci când arborii au coroane prea mici sau au pierdut din coroana, au fost defoliați, debilitați, dereglati fiziologic. Cracile lacome se taie în anul apariției (cel târziu în anul următor) pentru a se evita formarea de cioturi;

**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 eșalonat 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).

Amenajamentul a prevăzut să se execute anual următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor (tabelul 10):

- curățiri – pe 30,36 ha, extrăgându-se un volum de 52 m<sup>3</sup>;
- rărituri – pe 144,18 ha, extrăgându-se un volum de 6424 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă – pe 3801,34 ha, cu recoltarea a 2616 m<sup>3</sup>;

Tabelul 10. Posibilitatea de produse secundare recoltate de pe teritoriul OS Călărași

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)	Posibilitate (mc)	Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /ha)
	Anuală	Anuală	
Curățiri	30,36	52	0,01
Rărituri	144,18	6424	0,82
<b>Total produse secundare</b>	<b>174,54</b>	<b>6476</b>	<b>0,83</b>
Tăieri de igienă	3801,34	2616	0,33

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.

### A.1.10.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul Ocolului Silvic Călărași, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 392,65 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 25,05 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 367,60 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.

Îngrijirea și conducerea arboretelor destinate să producă semințe forestiere se va face potrivit prevederilor din "*Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe*", cu următoarele precizări:

- nu se va reduce consistența sub 0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a arboretelor respective.

Dezafectarea unor rezervații de semințe se va propune numai în cazuri bine justificate (incendii, uscări în masă ș.a.) cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

**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;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

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

- pe stațiunile extreme vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de cvercinee și șleauri:
- 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);
- la arboretele de salcâm:
- tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi;
- alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
- regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

Tăierile de conservare se vor face pe o suprafață totală de 102,25 ha (14,00 ha/an), de pe care se vor recolta 8535 m<sup>3</sup> (1581 mc/an) (tabelul 11).

Tabelul 11. Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare

O.S.	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )	
	Totală	Anuală	Total	Anual
O.S.	102,25	14,00	8535	1581

#### A.1.10.4. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere sau capacitatea lor de regenerare 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 următoarelor condiții:

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

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

#### A. 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, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

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

##### 1. 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) *Mobilizarea solului* pentru favorizarea instalării semințișului;
- b) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului*. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedica 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 seminișului de viitor.

c) *Înlăturarea păturii vii invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală.

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

e) *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 seminiș.

## **2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării seminișului**

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

a) *Descopleșirea seminișului*. Prin această lucrare se urmărește protejarea seminișului 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 puietii 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 puietilor.

b) *Receperea seminișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare*. Receperea seminișului 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 puietilor 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 puietilor vătămați.

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

## **B. 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 de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

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

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

### **D. 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 puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (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. Din cauza acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă.

Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

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

### A.11. Structuri create prin intervențiile silvice

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale. În Figura 3 se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice.

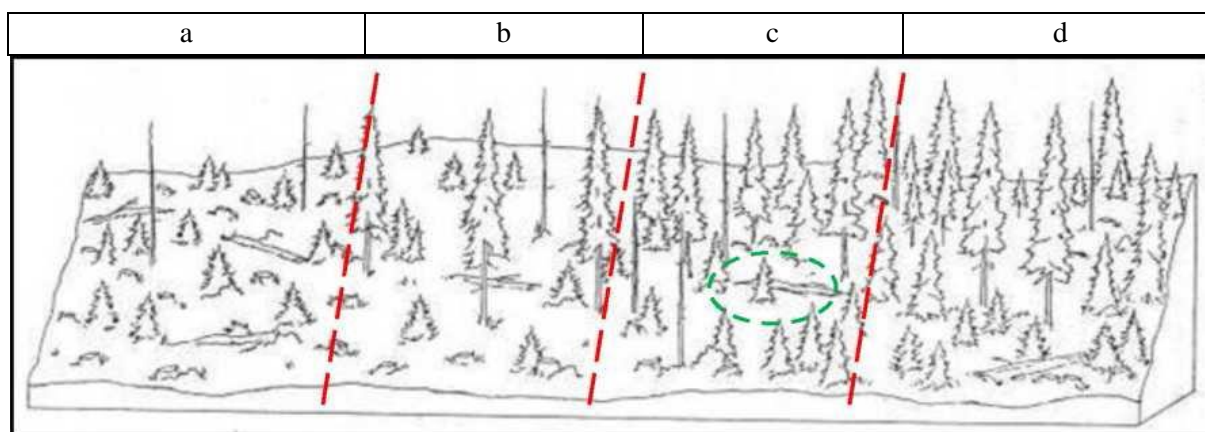


Figura 3. Structuri ce pot fi create prin diferite tratamente silvice

Se observă că intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echilibrante); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme cât și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani (arborete relativ echilibrante sau relativ pluriene)); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații), astfel că este acoperită întreaga gamă de vârste (arborete pluriene).

Structura pădurii în care se aplică tăieri în crâng pe suprafețe mici sau tăieri rase în parchete mici se prezintă sub forma de suprafețe cu arborete de diferite vârste și specii, care pot avea infatisarea unei succesiuni de arborete de diferite înalțimi, în cazul alăturării, sau cu structura neregulată când parchetele sunt dispersate.

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii. Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri. Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a se închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desigurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii. Figura 4 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

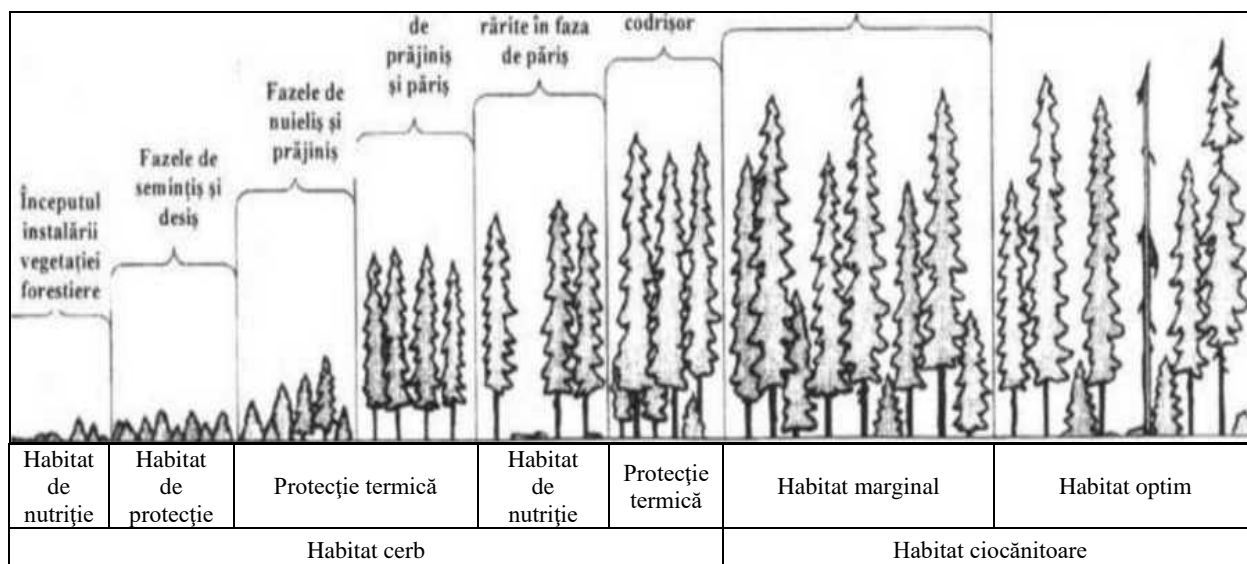


Figura 4. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către diferite specii

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier. Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată.

O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

#### A.1.12. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cadrul Ocolului silvic Călărași, arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S.U.P.„E” – rezervații pentru protecția integrală a naturii. Toate aceste arborete ocupă o suprafață de 284,63 ha.

În pădurile încadrate legal în sistemul de ocrotire integrală a naturii (tip funcțional I), recolta de masă lemnoasă este interzisă, cu excepția cazurilor în care instituțiile abilitate aprobă asemenea intervenții în scopul ocrotirii genofondului și ecofondului respectiv. Sunt interzise și alte activități (pășunat, turism etc.) care ar putea dereglă echilibrul ecosistemului.

Amenajamentul silvic, în arboretele din tipul funcțional I, nu a prevăzut nici un fel de lucrări.

Prin gospodărirea arboretelor din acest tip funcțional se vor urmări:

- aplicarea regimului natural;
- păstrarea structurii de tip natural;
- interzicerea activităților economice, pentru asigurarea liniștii pădurilor;
- reconstrucția ecologică se va realiza prin regenerări naturale și numai cu specii strict locale, se va face pe porțiuni limitate, în baza unor cercetări științifice prealabile și după obținerea aprobărilor legale;
- cercetările științifice prealabile se vor face prin metode nedistructive;



- combaterea dăunătorilor se va face numai în mod excepțional, când situația o impune și numai prin metode biologice, fiind interzisă folosirea erbicidelor sau alte substanțe chimice;

- arborii doborâți de vânt și zăpadă, atacați de dăunători, care prezintă pericol de infestare și care reduc capacitatea de rezistență a ecosistemului forestier, se vor extrage după o prealabilă aprobare;

- necromasa lemnoasă rezultată în urma eliminărilor naturale face parte integrantă din circuitul biologic al substanțelor din ecosistem;

- lucrările de investiții din zonă sau în apropierea acestora se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după aprobarea și avizarea acestora.

### **A1.13 Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor natural protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul OS Călărași**

Teritoriul OS Călărași se suprapune cu ariile naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre, ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, ROSPA0051 – Iezerul Călărași. Menționăm că între ariile protejate SCI (sit de importanță comunitară) și SPA (arie de protecție avifaunistică), există un grad ridicat de suprapunere.

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 ocolului silvic inclusă în siturile Natura2000:

Tabelul 12 Suprafețe de parcurs și volume de extras pe categorii de lucrări

<b>ROSCI0022 Canaralele Dunării; ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu; ROSPA0012 Brațul Borcea; ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre; ROSPA0039 Dunăre – Ostroave; ROSPA0051 – Iezerul Călărași.</b>				
<b>Tip lucrare silvotehnică</b>	<b>Suprafață parcurs</b>		<b>Volum extras</b>	
	<b>ha, total</b>	<b>ha, anual</b>	<b>Volum total</b>	<b>Volum anual</b>
<b>U.P. I Dunărica</b>				
Curățiri	12,96	2,59	6	1
Rărituri	25,87	5,17	1436	287
Tratamente*	102,24	20,45	31595	6319
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	206,63	206,63	710	142
<b>U.P. II Chiciu</b>				
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	5,0	1,0	317	63
Tratamente*	86,32	17,26	28167	5633
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	242,43	242,43	866	173
<b>U.P. III Dervent</b>				
Curățiri	3,36	0,67	5	1
Rărituri	71,19	14,24	4015	803
Tratamente*	281,57	56,31	59786	11957
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	374,45	374,45	1274	255
<b>U.P. IV Borcea</b>				
Curățiri	4,07	0,81	9	2
Rărituri	47,47	9,49	1727	345
Tratamente*	164,53	32,91	58788	11758
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	359,55	359,55	1205	241

Tip lucrare silvotehnică	Suprafață parcurs		Volum extras	
	ha, total	ha, anual	Volum total	Volum anual
<b>U.P. VI Boianu Sticleanu</b>				
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	15,84	3,17	277	55
Tratamente*	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	143,92	143,92	493	99
<b>U.P. VII Musaid</b>				
Curățiri	3,77	0,75	6	1
Rărituri	38,78	7,76	1405	281
Tratamente*	307,13	61,43	76550	15310
Tăieri de conservare	26,68	5,34	715	143
Tăieri de igienă	574,22	114,84	1942	388
<b>U.P. VIII Bala</b>				
Curățiri	2,27	0,45	5	1
Rărituri	61,99	12,40	2694	539
Tratamente*	245,02	49,00	89545	17909
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	550,74	110,15	1898	380
<b>U.P. IX Rupturi</b>				
Curățiri	2,40	0,48	6	1
Rărituri	122,53	24,51	6254	1251
Tratamente*	232,60	46,52	77095	15419
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	343,75	68,75	1141	228

\* \_Tăieri în crâng (tăiere de jos, tăiere în scaun), Tăieri rase

#### **A.1.14. Măsurile care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Călărași**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arborele 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 arborele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arborelelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arborele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arborele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II - volumul provenit din arborele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, 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, cu modificările și completările ulterioare, 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 m<sup>2</sup>;

- 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 semințis 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.1.15. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Călărași**

##### **Plopul euramerican (*Populus x canadensis*)**

Este specia cu răspândirea cea mai mare, ocupând 4128,93 ha - 53% din suprafața păduroasă a studiului luat în calcul, fiind răspândit în toate unitățile de producție.

Sunt arbori rezultați prin hibridizarea plopului negru european cu plopul negru american. Plopul euramerican este hibrid de un singur sex, pentru a căror înmulțire se utilizează metoda butășirii.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile pentru arboretele de plop, deoarece temperamentul plopilor este euterm (pronunțat de lumină), necesitând multă căldură estivală și un sezon lung de vegetație. Realizează creșteri remarcabile pe soluri aluvionare, profunde, afânate, nisipoase, supuse inundațiilor cu ape curgătoare (rezistă chiar până la 100 de zile de inundații pe an).

Fiind hibridi unisex, nu se pot înmulți decât pe cale vegetativă, metoda utilizată pentru multiplicarea lor fiind butășirea, dispunând de o bună capacitate de înmulțire pe această cale. Totodată, după exploatare, cioatele generează un număr foarte mare de lăstari, capacitatea de drajonare este însă redusă. Creșterile realizate de unele clone sunt excepționale, situând hibridii de plop euramerican în fruntea arborilor „*repede crescători*”. Astfel în stațiuni optime pot realiza productivități remarcabile.

Tabelul 13 Factorii ecologici determinanți pentru plop (inclusiv Plopul alb și negru)

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,5-11,0	7,0-8,5	<6,0
	Condiții	10,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	400-650	700-800	800-900
	Condiții	500-600		
Lumina (% din lumina directă)	Cerințe	85-95	55-75	<50
	Condiții	80-90		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	6-7		
Aciditatea solului (pH în apă)	Cerințe	7,2-6,6	6,4-6,0	<5,8
	Condiții	6,5-7,0		
Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	>0,90	0,45-0,90	<0,30
	Condiții	0,60-0,80		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>100	60-95	<50
	Condiții	65-85		
Trocitatea potențială globală (indici)	Cerințe	90-140	60-130	<50
	Condiții	50-140		

### **Salcie albă (Salix alba)**

Este a doua specie ca pondere în cadrul studiului, ocupând 1539,11 ha cca 20% din suprafața ocupată de pădure. Formează arborete pure (sălcete) sau de amestec cu plop (zăvoaie). Manifestă o mare toleranță față de regimul termic limitativ din timpul iernii, rezistând bine la ger. Are însă pretenții mari față de căldura din sezonul de vegetație, ca și pentru umiditatea din sol (higrofită – ultrahigrofită), fiind astfel dependentă de stațiunile specifice luncilor râurilor. Solurile favorabile sunt bine aprovizionate cu apă din pânza freatică, fertile, afânate, neutre – alcaline. Se situează în fruntea speciilor lemnoase indigene în privința suportării inundațiilor de lungă durată, chiar de peste 100 zile pe an. Tolerează mai bine decât plopul negru hibrid solurile argiloase, pseudogleizate sau chiar gleice. Are temperament pronunțat de lumină.

Tabelul 14 Factorii ecologici determinanți pentru salcie

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,5-11	8,0-9,0	<7,0
	Condiții	8,5-10,5		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	400-600	700-800	800-900
	Condiții	500-600		
Lumina (% din lumina directă)	Cerințe	85-100	60-80	<55
	Condiții	85-95		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<5
	Condiții	6-7		
Aciditatea solului (pH în apă)	Cerințe	7,2-6,6	6,4-6,2	<6,0
	Condiții	6,6-7,0		
Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	>0,90	0,45-0,90	<0,45
	Condiții	0,60-0,90		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	80-100	50-80	<40
	Condiții	65-85		
Trocitatea potențială globală (indici)	Cerințe	>140	60-140	<30
	Condiții	60-140		

### **Plopul alb (Populus alba)**

Este întâlnit pe o suprafață de 438,69 ha cca 6% din suprafața cu păduri a studiului. Se întâlnește în luncile râurilor, începând din Lunca și Delta Dunării, formând

arborete pure sau de amestec cu plopul negru, sălciile sau cu frasinul, formând zăvoaie. Dispune de o mare amplitudine ecologică, mai ales climatic, dar totuși, față de ceilalți plop indigeni, este cel mai pretențios. Este euterm-mezoterm, necesitând multă căldură estivală și un sezon de vegetație lung. Pentru dezvoltare are nevoie de soluri profunde, afânate, cu textură ușoară, umede-ude, neutre-alkaline, așa cum sunt cele aluvionare din lunci. Nu tolerează stațiunile cu apă stagnantă. Poate vegeta și pe soluri nisipoase. Este o specie heliofilă-subheliofilă, suportând foarte bine insolația.

### **Plopul negru (*Populus nigra*)**

Este răspândit pe 156,48 ha – 2% din suprafața forestieră a studiului, fiind întâlnit alături de plopul alb, salcie și frasin în zonele de silvostepă.

Este bine reprezentat în zăvoaiele de la câmpie și lunci. Prin multe din caracteristicile sale de adaptabilitate față de climă și sol se apropie semnificativ de plopul alb. Este tot o specie mezotermă-eutermă, dar suportă mai bine rigorile climatului continental, se mulțumește cu mai puțină căldură estivală. Stațiunile favorabile sunt cele din luncile râurilor, cu soluri aluviare, profunde, ușoare, afânate, bogate în elemente minerale și bine aprovizionate cu apa. Este specie semiinundofilă, suportând inundații de lungă durată, cu condiția ca apa să nu stagneze. Evită terenurile prea joase, cu apă freatică aproape de suprafață. Are temperament pronunțat de lumină.

### **A.1.16. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona OS Călărași**

În cadrul OS Călărași au fost identificate 8 tipuri de stațiuni cuprinse în cadrul unui singur etaj de vegetație - silvostepă (Ss):

Formațiile forestiere predominante sunt:

- frâsinete de stepă (2%)
- șleauri de luncă (2%);
- stejărete pure de stejar brumăriu (13%);
- plopșuri pure de plop alb (54%);
- plopșuri pure de plop negru (-%);
- plopșuri amestecate de plop alb și plop negru (8%);
- sălcete pure (21%).

Lista tipurilor de stațiuni forestiere este prezentată în tabelul 14. Dintre acestea, cele mai răspândite sunt:

9.6.1.4. - Silvostepă luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil – 3315,18 ha (41%);

9.6.1.3. - Silvostepă – luncă de zăvoi și plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil – 1796,58 ha (23%).

Tabelul 15. Tipurile de stațiuni forestiere preponderente în zona OS Călărași

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
<b>Etajul fitoclimatic – Ss - silvostepă</b>							
1.	9.3.2.1.	Silvostepă mijlocie de stejărete xerofile, de stejar brumăriu, Pm, cernoziom puternic levigat, pe löess	1044,71	13	-	1044,71	-
2.	9.6.1.2.	Silvostepă - luncă de zăvoi de plop, Pm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat rar scurt inundabil	23,11	-	-	23,11	-
3.	9.6.1.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	1796,58	23	-	1796,58	-

Tabelul 15. Tipurile de stațiuni forestiere preponderente în zona OS Călărași (continuare)

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
4.	9.6.1.4.	Silvostepă luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil	3315,18	41	3315,18	-	-
5.	9.6.2.2.	Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic	176,51	2	-	-	176,51
6.	9.6.2.3.	Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	1515,83	19	-	1515,83	-
7.	9.6.4.1.	Silvostepă luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic, neinundabil sau rar scurt inundabil	101,98	1	-	101,98	-
8.	9.6.4.2.	Silvostepă luncă de șleau Ps, sol zonal freatic umed, neinundabil sau foarte rar și scurt inundabil, foarte profund	45,45	1	45,45	-	-
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>8019,35</b>	<b>-</b>	<b>3360,63</b>	<b>4482,21</b>	<b>176,51</b>
	<b>%</b>		<b>-</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>56</b>	<b>2</b>

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 42% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, 56% stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, iar 2% din stațiuni oferă condiții de bonitate inferioară, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului (mică și foarte mică);
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul sau excesul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație, modificări ale nivelului pânzei freactice;
- conținutul ridicat de schelet.

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 anii 2011 și 2016.

#### A.1.17. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Călărași

Au fost identificate și analizate 14 tipuri de pădure (tabelul 16):

Tabelul 16. Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul OS Călărași

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
	Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
9.3.2.1.Silvostepă mijlocie de stejărete xerofile, de stejar brumăriu, Pm, cernoziom puternic levigat, pe löss	811.1	Stejar brumăriu pur pe cernoziom puternic degradat cu substrat de löss (m)	1044,71	13	-	1044,71	-
9.6.1.2.Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi, Pm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat rar scurt inundabil	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	23,11	-	-	23,11	-

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
	Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
9.6.1.3. Silvostepă – luncă de zăvoi și plop, Pm aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	041.2.	Frâsinet de hasmac de productivitate mijlocie (m)	62,18	1	-	62,18	-	
	041.4.	Frâsinet de luncă de productivitate mijlocie (m)	55,71	1	-	55,71	-	
	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	538,74	7	-	538,74	-	
	911.3.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m)	480,06	6	-	480,06	-	
	921.2.	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte din lunca Dunării (m)	0,18	-	-	0,18	-	
	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	659,71	8	-	659,71	-	
9.6.1.4. Silvostepă luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil	911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	3315,18	41	3315,18	-	-	
9.6.2.2. Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic	951.6.	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în lunca Dunării (i)	176,51	2	-	-	176,51	
9.6.2.3. Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	951.4.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte din lunca Dunării (m)	1515,83	19	-	1515,83	-	
9.6.4.1. Silvostepă luncă de șleau Pm, sol extrazonal freatic umed gleizat și semigleic	632.5.	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	101,98	1	-	101,98	-	
9.6.4.2. Silvostepă luncă de șleau Ps, sol zonal freatic umed, neinundabil sau foarte rar și scurt inundabil, foarte profund	632.1.	Stejăreto – șleau de luncă (s)	29,51	1	29,51	-	-	
	633.1.	Șleau de luncă din silvostepa și stepa din sudul țării (s)	15,94		15,94	-	-	
<b>TOTAL</b>			<b>ha</b>	<b>8019,35</b>	<b>100</b>	<b>3360,63</b>	<b>4482,21</b>	<b>176,51</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>56</b>	<b>2</b>

\*\_suprafața totală pe tipuri de pădure include, pe lângă suprafața cu pădure 7835,13 ha și suprafața terenurilor goale destinate împăduririi sau reimpăduririi (clasa de regenerare – 184,22 ha)

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.

Analiza datelor prezentate în tabelul 15 arată că cele mai răspândite tipuri de pădure sunt:

911.1.– Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s) – 3315,18 ha (41%);

951.4.– Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte din lunca Dunării (m) – 1515,83 ha (19%).

După caracterul actual al tipului de pădure, 24% sunt natural fundamentale (1% de productivitate superioară, 21% de productivitate mijlocie și 2% de productivitate inferioară) și 77% artificiale (6% de productivitate inferioară).

Arboretele nu folosesc la maxim potențialul stațional, însă diferențele dintre bonitatea sașiunilor forestiere și productivitatea realizată de arborete sunt mici.

Suprafața totală a pădurilor de plopii euramericani ocupă 4128,93 ha (51%), cea de salcie 1539,11 ha (20%), în timp ce plopii indigeni ocupă împreună 595,17 ha (8%) din totalul suprafețelor împădurite administrate de OS Călărași.

### A.1.18. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Călărași

În raza Ocolului Silvic Călărași 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 131,7 km, dintre care 118 km căi fluviale, 2,2 km drumuri publice și 9,2 km drumuri forestiere (Tabelul 14).

Tabelul 17. Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona O.S. Călărași

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Suprafața deservită -ha-	Volum exploatabil deservit -m <sup>3</sup> -
			În fond forestier	În limitrof fondului forestier	Totală		
<b>TRANSPORT FLUVIAL</b>							
1.	DP001	Fluviul Dunărea	-	77,0	77,0	5101,96	552781
2.	DP002	Brațul Borcea	-	31,5	31,5	919,56	111527
3.	DP003	Brațul Răul	-	9,5	9,5	861,52	110895
<b>TOTAL TRANSPORT FLUVIAL</b>			-	<b>118,0</b>	<b>118,0</b>	<b>6883,04</b>	<b>775203</b>
<b>DRUMURI PUBLICE</b>							
4.	DP004	Călărași -Chiciu	-	2,0	2,0	156,45	6517
5.	DP005	Călărași – Oltenița	-	0,2	0,2	126,35	239
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>			-	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>282,80</b>	<b>6756</b>
<b>DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE</b>							
6.	FE001	Drum forestier Aldis	2,3	-	2,3	167,94	3502
7.	FE002	Drum forestier Vărăști	5,0	1,9	6,9	859,35	45068
<b>TOTAL DRUMURI FORESTIERE</b>			<b>7,3</b>	<b>1,9</b>	<b>9,2</b>	<b>1027,29</b>	<b>48570</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>			<b>7,3</b>	<b>122,1</b>	<b>129,4</b>	<b>8193,13</b>	<b>830529</b>
<b>DRUMURI FORESTIERE NECESARE</b>							
8.	FN001	Drum forestier Vărăști Ramificație	2,3	-	2,3	214,28	11036
<b>TOTAL O.S.</b>			<b>9,6</b>	<b>122,1</b>	<b>131,7</b>	<b>8407,41</b>	<b>841565</b>

Densitatea rețelei de transport este de 8,68 m/ha.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 97%, din care 98% pentru posibilitatea de produse principale, 98% pentru posibilitatea de produse secundare, 97% pentru posibilitatea din tăieri de conservare.

Pentru optimizarea accesibilității fondului forestier este necesar un drum forestier nou, în vederea asigurării unor condiții mai bune de exploatare și transport a masei lemnoase, scurtarea timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal etc.

Precizăm că prin amenajamentul silvic s-a identificat această necesitate. În viitor, ocolul și direcția silvică, în urma unor analize detaliate privind necesitatea și oportunitatea vor stabili dacă acest drum se va realiza. Realizarea drumurilor forestiere noi se va face prin parcurgerea unor etape de proiectare și execuție, distincte față de amenajamentul silvic, care vor fi supuse separat evaluării de mediu. Lungimea și traseul drumului necesar sunt orientative.

### A.1.19. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare resurse naturale (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.



#### **A.1.20. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora**

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. Atunci când este prevăzută efectuarea a două intervenții, în arboretele care fac parte din planurile de recoltare a produselor principale și secundare, revenirea cu lucrări pe aceleași suprafețe, se face numai o singură dată în interval de 5 ani. Lucrările de tăiere se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, acestea din urmă fiind poluante practic doar din punct de vedere fonic.

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.

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

Deșeurile menajere (hârtie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeuri organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre) vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate firmelor implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

**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 = 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.

#### **A.1.21. Activități care vor fi 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;

Lucrările silvice propuse de amenajament care generează aceste activități au fost prezentate anterior.

#### **A.1.22. Descrierea proceselor tehnologice**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate prevăzută în amenajamentul silvic al OS Călărași. 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 dezagolirea 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.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

##### **a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare**

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;
- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice (u.a.) cu înclinarea mai mare de 23 grade (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de povară pentru distanțe de până la 400 m;
- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea lemnului tăiat (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată încadrându-se în 5% din suprafața parchetului;
- elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu, cu lățimea culoarului deschis de maxim 6m între trunchiurile arborilor marginali. Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5m, declivitatea maximă a căii 5%.

- la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

#### **b.) doborârea arborilor**

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3-5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din diametru la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

- direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

#### **c.) colectarea lemnului**

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;

- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m<sup>3</sup> este interzisă, la fel și voltatul.

### **A.1.23. Caracteristicile proiectelor sau 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**

Ocoalele silvice limitrofe O.S. Călărași sunt: O.S. Băneasa, O.S. Dunărea de Jos, O.S. Mitreni și O.S. Lehliu. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil.

În astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

## B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

### B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Călărași: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

Suprafața Ocolului silvic Călărași care se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar este de 5835,17 ha, cea ce reprezintă 69% din suprafața totală a ocolului silvic. Mare parte din această suprafață reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi, restul fiind terenuri cu alte folosințe, în special terenuri neproductive (nisipuri, sărături, stâncării, mlaștini etc).

Ocolul silvic Călărași se suprapune peste 6 arii naturale protejate de interes comunitar. Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI și ariile de protecție specială avifaunistică – SPA) care se suprapun peste teritoriul OS Călărași sunt:

- **ROSCI0022 Canaralele Dunării;**
- **ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu;**
- **ROSPA0012 Brațul Borcea;**
- **ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre;**
- **ROSPA0039 Dunăre – Ostroave;**
- **ROSPA0051 – lezerul Călărași.**

În tabelul 18 sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele incluse în situri Natura 2000.

Tabelul 18 Suprafețe ale OS Călărași incluse în situri Natura 2000

Unități de producție	Arii naturale protejate	Suprafața (ha)
1	3	5
U.P.I Dunărica	ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu	640,66
	ROSPA0021 Ciocănești - Dunăre	209,16
U.P.II Chiciu	ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu	397,53
U.P. III Dervent	ROSCI0022 Canaralele Dunării	856,71
	ROSPA0039 Dunăre - Ostroave	856,71
	ROSPA0012 Brațul Borcea	17,94
U.P. IV Borcea	ROSPA0012 Brațul Borcea	699,85
U.P. V Vărăști	ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu	0,48
VI Boianu - Sticleanu	ROSPA0051 lezerul Călărași	160,58
UP VII Musaid	ROSCI0122 Canaralele Dunării	1169,43
	ROSPA0039 Dunăre - Ostroave	1169,43
UP VIII Bala	ROSCI0022 Canaralele Dunării	717,33
	ROSPA0012 Brațul Borcea	311,14
	ROSPA0039 Dunăre - Ostroave	717,33
UP IX Rupturi	ROSCI0022 Canaralele Dunării	863,52
	ROSPA0039 Dunăre - Ostroave	863,52

După cum se poate observa în tabelul 17, cea mai mare suprafață a fondului forestier se află în ROSCI0022 „Canaralele Dunării și în ROSPA0039 „Dunăre - Ostroave” (3606,99 ha).

### B.1.1 Situl de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării

Situl are o suprafață de 25943 ha, aparține bioregionii stepice și este localizat între coordonatele 44° 41' 00" latitudine nordică și 28° 07' 56" longitudine estică. Situl este situat pe teritoriul județelor Ialomița, Constanța și Călărași. Suprafața fondului forestier al OS Călărași care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării este de 3606,99 ha, din care 3455,85 ha păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi (96%) și 151,14 ha - (4%) este ocupată de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, etc) și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice.

Tabelul 19. Tipuri de habitate

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	0,5	B	C	B	B
3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	0,1	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	1	B	B	B	B
40C0	*Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	1	B	B	B	B
62C0	*Stepe ponto-sarmatice	10	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i> )	1	B	C	B	B
9110*	*Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	0,38	C	C	B	C
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	0,19	B	C	B	C
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	0,76	B	B	B	B
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	38	B	B	A	A
92D0	Galerii ripariene și tufărișuri ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i> )	0,02	C	C	B	C
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	0,5	B	C	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> )	1	B	B	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	0,01	B	C	B	B

Situl prezintă o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile până la cele xerofile, incluzând pajiști, tufărișuri, păduri, etc.

Între aceste habitate, cel mai reprezentativ, atât ca suprafață ocupată în sit (30%) cât și la nivel național (11%), este habitatul 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries.

Tabelul 20. Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specie		Populație						Sit							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B	
M	2609	Mesocricetus newtoni (Hamsterul-românesc)			P					G	C	C	C	B	
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P					G	C	C	B	B	
A	1188	Bombina bombina			P				P		B	B	C	B	
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		C	B	C	B	
F	4125	Alosa immaculata (Scrubie de Dunare)			P				P		C	B	B	B	
F	4125	Alosa immaculata (Scrubie de Dunare)			R				R		C	B	B	B	
F	4127	Alosa tanaica (Rizeafca)			P				P		C	B	B	B	
F	4127	Alosa tanaica (Rizeafca)			R				R		C	B	B	B	
F	1130	Aspius aspius (Aun)			P				P		B	B	C	B	
F	1149	Cobitis taenia (Zvârlugă)			P				P		C	B	C	B	
F	2484	Eudontomyzon mariae (Cicar)			P				P		C	C	C	C	
F	1124	Gobio albipinnatus (Porcușor de nisip)			P				P		C	B	C	B	
F	2511	Gobio kessleri (Petroc)			P				P		C	B	C	B	
F	2555	Gymnocephalus baloni (Ghiborț de râu)			P				P		B	B	B	B	
F	1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)			P				P		B	B	B	B	
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P				P		B	B	C	B	
F	2522	Pelecus cultratus (Sabita)			P				P		B	B	C	B	
F	1134	Rhodeus sericeus amarus (Boarcă)			P				P		B	A	C	A	
F	1146	Sabanejewia aurata (Dunăriță)			P				P		C	C	C	C	
F	1160	Zingel streber (Fusar)			P				P		B	B	C	B	
F	1159	Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)			P				P		B	B	C	B	
I	4056	Anisus vorticalus			P				R		D				
I	4064	Theodoxus transversalis			P						C	C	B	C	
P	2236	Campanula romanica			P				R		B	A	A	B	
P	2079	Moehringia jankae			P				V		B	B	A	B	
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B	
R	1219	Testudo graeca			P				P		C	B	C	B	

Tabelul 21. Alte specii importante de floră și faună

Specii		Populație						Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Allium saxatile												X
P		Asparagus verticillatus												X
P	2236	Campanula romanica								X				X
P		Celtis glabrata												X
P		Festuca callieri												X
P		Gagea bulbifera												X
P		Iris suaveolens												X
P		Jasminum fruticans												X
P		Koeleria lobata												X
P		Muscari neglectum												X
P		Ornithogalum amphibolum												X
P		Paliurus spina-christi												X
P		Paronychia cephalotes												X
P		Periploca graeca												X
P		Thymus zygioides												X

### **Alte caracteristici ale sitului**

Bine reprezentate sunt habitatele de stâncărie (calcare) și cele cu vegetație de margini de ape. Apele fluviului Dunărea constituie un factor determinant în prezența unei avifaune bogate și diverse asociate tipurilor de habitate. Pe teritoriul sitului se găsește rezervația arheologică a cetății Carsium (înființată de Traian în anul 103 d.I.H.), rezervațiile geologice Locul Fosilifer Cernavodă și Punctul Fosilifer Movila Banului și rezervația geologică și paleontologică Reciful Neojurassic de la Topalu.

### **Calitate și importanță**

Situl prezintă o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile până la cele xerofile, incluzând pajiști, tufărișuri, păduri, etc. Între aceste habitate cel mai reprezentativ, atât ca suprafață ocupată în sit (30%) cât și la nivel național (11%) este habitatul 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries. Acesta include suprafețe importante de arborete excluse, încă de la formare, de la intervenții silvice, ce pot fi considerate ca păduri virgine (situat în special pe ostroave), precum și arborete cu arbori seculari (plop în special) pe suprafețe de ordinul zecilor de hectare (ex. Ostrovul Turcesc). Locul secund ca importanță îl ocupă habitatul prioritar 62C0\* Ponto-Sarmatic steppes, ce reprezintă aproximativ 2,5% din suprafața națională a habitatului, reprezentat pe unele suprafețe prin stepe primare, inclusiv stepe petrofile pe calcare recifale, cu numeroase specii amenințate incluse în lista roșie națională (Oltean et al., 1999). Cea mai importantă dintre acestea este specia de interes comunitar *Campanula romana* iar cea mai importantă zonă din sit este rezervația naturală Celea Mare – Valea lui Ene. Dintre asociațiile endemice de stepă petrofilă trebuie subliniată prezența cenotaxoanelor *Sedo hillebrandtii* – *Polytrichetum piliferi* și *Agropyro brandzae* – *Thymetum zygioidi*, răspândite predominant în nordul sitului, între Ghindărești și Hârșova. Habitatul 40C0\* Tufărișuri de foioase Ponto – Sarmatice include și două asociații rare la nivel național, de mare valoare conservativă, respectiv *Rhamno catharticae* – *Jasminietum fruticantis* și *Paliuretum spinae* – *christi*, endemice pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999). Deși reduce ca suprafață, pădurile xeroterme incluse în habitatele 9110\* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* sp., 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91AA\* Vegetație forestieră cu stejar pufos, prezintă o importanță deosebită, inclusiv din punct de vedere paleoecologic, reprezentând ultimele vestigii ale pădurilor de coastă ce au constituit calea de migrație a speciilor forestiere din Peninsula Balcanică spre masivele forestiere din Dobrogea de Nord (Pașcovschi, 1967). Cea mai mare parte din aceste păduri este protejată în rezervațiile Pădurea Bratca, Pădurea Cetate și Celea Mare-Valea lui Ene. Deși nu constituie un habitat protejat, arboretele de *Celtis glabrata* (asociația *Gymnospermio altaicae* – *Celtetum glabratae*) prezintă o importanță științifică deosebită, fiind foarte rare și endemice pentru Dobrogea. Situl constituie principala cale de migrație a speciilor de plante în general, nu doar a celor forestiere, din Peninsula balcanică spre Dobrogea de Nord și Delta Dunării (ex. *Periploca graeca*), fiind situat și pe una din căile principale de migrație pentru păsări, fapt pentru care a fost și propus ca SPA. În același timp situl constituie o zonă vitală pentru reproducerea și migrația sturionilor și a altor specii de pești. Incluzerea Cursului Dunării în sit este esențială pentru asigurarea continuității cât și pentru transportul de către apele fluviului a organelor de reproducere (semințe, lăstari etc.) ale diferitelor specii de plante, ce favorizează propagarea acestora spre nordul Dobrogei și Delta Dunării.

### **Vulnerabilitate**

Situl este îndeosebi amenințat prin :

- efectuarea de plantații în cuprinsul habitatelor 92A0, 62C0\*, și mai puțin 91AA și 40C0\*, intensitatea acestui factor fiind medie;

- exploatări forestiere și alte tipuri de lucrări silvice în habitatele 92A0 și 91AA, inclusiv cu specii alohtone invazive sau greu de eliminat (ex. *Eleagnus angustifolia*, *Robinia pseudacacia*), toate aceste intervenții fiind de intensitate redusă;
- poluări ale apelor Dunării, îndeosebi cu hidrocarburi (potențial și radioactive sau cu metale grele)- intensitate redusă;
- dragarea unor sectoare de Dunăre (ex. Cochirleni- Cernavodă) și perspectiva efectuării de astfel de lucrări și în alte sectoare, urmate de refularea sedimentelor pe canalele secundare sau depunerea acestora pe maluri;
- perspectivele de instalare a unor centrale eoliene în sit și în vecinătatea acestuia .

### **Desemnarea sitului**

Aria naturală protejată ROSCI0022 Canaralele Dunării a fost desemnată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;

Aria naturală protejată Canaralele Dunării a fost declarată arie naturală protejată prin Decizia Consiliului Popular Constanța nr. 425/1970. La nivel național, aria este menționată în Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a zone protejate.

Referatul Serviciului de Monitorizare Ariei Naturale Protejate, Relația cu Comunitățile Locale, Proceduri Certificare de Marcă, Parcuri nr. 15/26.06.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru ariile naturale protejate ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1252/2016 privind aprobarea Planului de management pentru ariile naturale protejate.

### **Tip de proprietate**

Aria naturală protejată (monument al naturii categoria III IUCN) Canaralele de la Hârșova este proprietate de stat (domeniul public și privat al Primăriei Orașului Hârșova). Rezervația Pădurea Celea Mare-Valea lui Ene este proprietate publică de stat (fond forestier în administrarea RNP, D.S. Constanța, O.S. Hârșova). Ariile protejate Locul Fosilifer Cernavodă, Reciful Neojurasic Topalu și Punctul Fosilifer Movila Banului (monumente ale naturii-categoria III IUCN) aparțin domeniului public.

### **Managementul sitului**

Organismul responsabil pentru managementul sitului Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate. Planul de management este aprobat prin OM 1252/2016.

### **Suprapuneri cu alte arii protejate**

Situl ROSCI0022 Canaralele Dunării se suprapune total peste următoarele arii naturale protejate: ROSCI0053 Dealul Allah Bair, ROSPA0002 Allah Bair – Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSPA0039 Dunăre – Ostroave și rezervațiile naturale: 2.352 – Reciful neojurasic de la Topalu; 2.355 – Locul fosilifer Simienii Mari; IV.19 – Ostrovul Șoimul, IV.24 – Celea Mare – Valea lui Ene; IV.25 – Pădurea Cetate; 2.369 - Canaralele din Portul Hârșova și 2.534 Locul fosilifer Cernavodă.

#### ***B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu***

Situl Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu este un sit de importanță comunitară, declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de



importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu are o suprafață de 11521.20 ha, conform Formularului standard din 2019.

Tabelul 22. Tipuri de habitate

Cod	Denumire habitat	Acoperire (Ha)	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	23	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention	230	D			
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	2304	B	C	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	57	B	C	B	B

Tabelul 23. Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specie		Populație						Sit							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global	
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B	
A	1188	Bombina bombina			P				P		B	B	C	B	
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		C	B	B	B	
F	4125	Alosa immaculata(Scrumbiede Dunare)			P				P		B	B	B	B	
F	4125	Alosa immaculata(Scrumbiede Dunare)			R				R		B	B	B	B	
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P				P		B	B	C	B	
F	6963	Cobitis taenia Complex			P				P	DD	C	B	C	C	
F	2555	Gymnocephalus baloni(Ghibor de râu)			P				P?	DD	D				
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)			P				P		B	B	B	B	
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P				P		C	B	C	B	
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P				P		C	B	C	B	
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P				V	DD	D				
F	6143	Romanogobio kesslerii()			P				P	DD	D				
F	5329	Romanogobio vladykovi()			P				P	DD	C	B	C	B	
F	2011	Umbra krameri(Țigănu)			P				P		C	C	B	C	
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P				P		C	B	C	B	
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P				P			B		B	
R	1220	Emys orbicularis			P				P			B		B	

#### Alte caracteristici ale sitului

Subsectorul Oltenița-Călărași face parte din gruparea teraselor și luncii văii Dunării dintre gura Argeșului și Brăilei, se caracterizează prin dezvoltarea aproximativ egală a teraselor și luncii. O denivelare de 10-12m, teșită dar continuă, prelungită aproape rectiliniu până la est de Călărași, pune în evidență limita dintre complexul morfologic al văii Dunării și câmpia de la nord. Între Argeș și Călărași, lunca Dunării are

dezvoltare laterală inegală, prezentând câteva largiri ca cele de la Mănăstirea și vest Călărași. Din neuniformitatea repartiției formelor de relief ies în evidență câteva porțiuni mai înalte: la Oltenița, unde aluviunile Argeșului au fost împrăștiate pe o mare suprafață, se individualizează un mare con de dejectie, la Spanțov se schițează un nivel intermediar între terasa și lunca medie, iar între Mostiștea și Călărași apare o fâșie continua de grinduri înalte. Partea luncii cu altitudine medie ocupă cea mai mare parte, având o extensie mai mare în dreptul Mostistei și în aval de Gălățui.

În cadrul acestuia se schițează întinse suprafețe joase, cu contur lobat, reprezentând vechi cuvete lacustre, astăzi desecate. Din aceasta categorie fac parte lunca joasa din dreptul Ulmenilor și cuvetele mari ale Boianului și lezerului Călărași. Particularitățile morfo-hidrologice ale luncii Dunării dintre Oltenița și Călărași conferă acestuia un evident caracter de tranziție între lunca propriu-zisă și Baltile Dunării.

#### *Calitatea și importanța sitului*

Situl propus cuprinde suprafețe ocupate de culturi agricole, păduri, perdele de protecție a malurilor, lacuri, terenuri degradate și pajiști. Comparativ cu mamiferele, păsările sunt cele mai numeroase, aici au condiții de hrană, de odihnă, reproducere și chiar de cuibărit unele din specii.

Păsările cu cuiburile în malul apelor sunt: pescărelul albastru, prigoria, lăstunul de mal, de asemenea prezentă pe lângă ape este și codobatura. Zăvoaiele luncii constituie un mediu favorabil pentru privighetoare, mierlă, cuc, dumbraveancă, etc.

Păsările rapitoare sunt reprezentate prin: acvila de câmp, gaia neagră, soimul dunărean, cucuvele, etc.

În bălțile Dunării sunt numeroase păsări de baltă: rața mare, rața cârâitoare, gâste, gârlițe, gâsca cu gât roșu, stârci, egrete, pelicanul comun și creț, cormoranul mare și mic, lebăda de vară, lebăda de iarnă, lebăda mica și multe altele.

#### **Activități care se desfășoară în sit și în afara perimetrului acestuia**

Tăierea stufului, golirea și umplerea neadecvată a bazinelor piscicole, dragarea și braconajul au un impact negativ asupra sitului.

#### **Vulnerabilitate**

Activitățile antropice: agricultura cu practicarea unor tehnologii neprietenoase mediului (utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice), braconajul, lipsa unei infrastructuri și a unei administrări precum și extragerea arborilor fără o bază legală (în afara prevederilor amenajamentelor silvice) crează premisa unei vulnerabilități îndeosebi pentru păsări în perioada depunerii ouălelor și a eclozării.

#### **Tip de proprietate**

Situl cuprinde, în județul Călărași, aproximativ 50% proprietate privată și 50% proprietate de stat (fostele I.A.S Mircea-Vodă, Ciocănești și Mănăstirea).

**Managementul sitului.** Acest sit nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

#### **B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0012 Brațul Borcea**

Aria protejată ROSPA0012 Brațul Borcea a fost desemnat prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl Natura 2000

ROSPA0012 Brațul Borcea este situat pe teritoriile administrative ale județelor Ialomița și Călărași, în Regiunea de dezvoltare Sud-Muntenia, regiunea biogeografică stepică.

Tabelul 24. Specii prevazute 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:

Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație					Sit			
					Marime		Unit. masura	Categ. CIR	Calit. VIP	Calit. date	AIBICID		
					Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Jolare
A402	Accipiter brevipes			R	2	2	p	P		C	B	C	B
A298	Acrocephalus arundinaceus (Lăcar mare)			R				C		D			
A293	Acrocephalus melanopogon			R				R		D			
A295	Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar mic)			R				C		D			
A297	Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de stuf)			R				C		D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				P		D			
A229	Alcedo atthis			R	80	100	p	R		C	C	C	B
A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)			R				P		D			
A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)			R				R		D			
A041	Anser albifrons (Gârliță mare)			W	13	30	i	R		C	B	C	B
A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			R	50	50	p	C		D			
A024	Ardeola ralloides			R	90	100	p	R		C	B	C	B
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			R				C		D			
A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)			R				C		D			
A060	Aythya nyroca			R	100	120	p	R		C	B	C	B
A060	Aythya nyroca			C	300	400	i	R		C	B	C	B
A396	Branta ruficollis			W	4500	7000	i	P		A	B	C	B
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			P				C		D			
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			C				P		D			
A363	Carduelis chloris (Florinte)			P				C		D			
A363	Carduelis chloris (Florinte)			C				P		D			
A196	Chlidonias hybridus			R				R		C	B	C	B
A196	Chlidonias hybridus			C	400	600	i	R		C	B	C	B
A198	Chlidonias leucopterus (Chirighiță cu aripi albe)			C				R		D			
A197	Chlidonias niger			C	400	400	i	C		C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			R	64	77	p	P		C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			C	4000	7000	i	P		C	B	C	B
A030	Ciconia nigra			R	1	3	p	P		B	B	C	B
A030	Ciconia nigra			C	200	500	i	P		B	B	C	B
A081	Circus aeruginosus			R	14	24	p	R		C	B	C	C
A373	Coccothraustes coccothraustes (Botgros)			R				C		D			
A207	Columba oenas (Porumbel de scorbură)			C				C		D			
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			R				C		D			
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			C				P		D			
A231	Coracias garrulus			R	70	80	p	C		C	A	C	B
A231	Coracias garrulus			W				P		C	A	C	B
A212	Cuculus canorus (Cuc)			R				C		D			
A236	Dryocopus martius			P				R		D			
A026	Egretta garzetta			R	320	340	p	R		C	B	C	B
A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)			R	20	30	p	C		D			
A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)			P	20	40	p	C		C	B	C	B
A097	Falco vespertinus			R	18	21	p	R		C	B	C	B
A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)			P				C		C	B	C	C
A359	Fringilla coelebs			C				P		C	B	C	C
A075	Haliaeetus albicilla			R	1	2	p	V		C	A	C	B
A075	Haliaeetus albicilla			C	17	17	i	V		C	A	C	B

Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
					Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A131	Himantopus himantopus			R				P		C	B	C	C
A131	Himantopus himantopus			C	200	500	i	P		C	B	C	C
A299	Hippolais icterina (Frunzăriță galbenă)			R				R		D			
A251	Hirundo rustica (Rândunică)			R				C		D			
A022	Ixobrychus minutus			R	40	50	p	C		C	B	C	B
A338	Lanius collurio			R				C		D			
A339	Lanius minor			R				R		D			
A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)			C				C		D			
A177	Larus minutus			C	400	400	i	V		C	B	C	B
A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)			C				P		D			
A292	Locustella luscinioides (Grelușel de stof)			R				C		D			
A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)			R				C		D			
A271	Luscinia megarhynchos			C				C		D			
A230	Merops apiaster (Prigorie)			R	120	120	p	C		D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)			P				P		D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)			C				C		D			
A073	Milvus migrans			R	3	4	p	V		C	B	C	A
A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			R				C		D			
A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)			R				P		D			
A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			R				C		D			
A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			C				C		D			
A023	Nycticorax nycticorax			R	470	520	p	R		B	B	C	B
A337	Oriolus oriolus (Grangur)			R				C		D			
A337	Oriolus oriolus (Grangur)			C				C		D			
A214	Otus scops (Ciuf)			R				R		D			
A019	Pelecanus onocrotalus			C	50	150	i	C		C	B	B	B
A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			R	80	120	p	R		C	B	C	B
A017	Phalacrocorax carbo			C	300	300	i	R		C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus			R				P		C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus			C	300	300	i	P		C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus			W	240	240	i	P		C	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)			C				C		C	B	C	C
A234	Picus canus			P				R		D			
A034	Platalea leucorodia			R	144	160	p	C		B	B	C	B
A032	Plegadis falcinellus			R	120	130	p	R		B	B	C	B
A032	Plegadis falcinellus			C	230	400	i	R		B	B	C	B
A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			W	200	200	i	C		D			
A120	Porzana parva			R				C		C	B	C	B
A132	Recurvirostra avosetta			R				P		C	B	C	B
A132	Recurvirostra avosetta			C	200	500	i	P		C	B	C	B
A336	Remiz pendulinus (Boicuș)			R				C		D			
A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)			R	750	1100	p	C		C	A	C	B
A275	Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)			C				C		C	B	C	C
A195	Sterna albifrons			C	400	400	i	P		C	B	C	B
A193	Sterna hirundo			C	1000	2000	i	C		C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			P				C		D			
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			C				C		D			
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				C		D			
A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			
A307	Sylvia nisoria			R				R		D			
A166	Tringa glareola			C	800	1000	i	P		C	B	C	B
A285	Turdus philomelos (Sturz cântător)			C				C		D			
A232	Upupa epops (Pupăză)			R				C		D			

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;  
Categoriile de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;  
Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;  
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 caracteristici ale sitului.** Fluviul Dunarea, ce delimitează la E județul, curge pe două brațe: Borcea, pe stânga (pe lângă Fetesti, Bordusani, Făcăieni, Vlădeni) și Dunarea Veche pe dreapta, acestea reunindu-se într-un singur curs la 3 km S de Giurgeni. Între aceste brațe se află Balta Borcei sau Ialomitei, inițial cu stuf, lacuri, păduri, azi utilizată agricol și doar pe margini forestier. Solurile s-au format pe aluviuni depuse de apele Dunării în timpul inundațiilor repetate, geneza și evoluția lor fiind influențată de regimul inundațiilor, de adâncimea apei freactice, de formele de microrelief, etc. Cel mai răspândit tip de sol este solul aluvial. Clima este de tip continental excesiv, caracterizată prin veri calduroase și ierni reci. Temperatura medie anuală este de 11,5 °C, precipitațiile medii anuale sunt de 550,5 mm, iar în perioada aprilie-octombrie fiind de 288,1 mm; vântul dominant este Crivatul care provoacă în timpul iernii scăderi de temperatură. Fiind situat pe traseul marelui drum de migrație estic, teritoriul este vizitat în perioadele de pasaj, constituind loc de hranire și de odihnă pentru specii rare și foarte rare.

**Calitate și importanță.** Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Aytha nyroca*, *Milvus migrans*, *Haliaeetus albicilla*, *Falco vespertinus* și *Coracias garrulus*; colonii de *Ardeidae* și *Threskiornithidae*. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Ciconia alba* și *Ciconia nigra*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Sterna hirundo*, gaste și rate. În timpul iernii atât zonele umede cât și suprafețele agricole din perimetrul sitului sunt habitate deosebit de importante pentru hrana și odihna efectivelor de *Branta ruficollis*. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări acvatice, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului.** Cele mai importante impacte și activități cu efect asupra sitului sunt:

- impacte și activități cu *efect negativ mediu/mic*:
  - drenajul;
  - pășunatul;
  - vânătoarea;
  - capcanele, otrăvirea, braconajul;
- impacte și activități cu *efect pozitiv mediu*:
  - inundarea (procesele naturale).

**Managementul sitului.** Acest sit nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

#### **B.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0021 Ciocănești - Dunăre**

Aria protejată ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre a fost desemnată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl Natura 2000 ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre este situat în extremitatea central-sudică a județului Călărași (în sudul Câmpiei Bărăganului pe malul stâng al Dunării), pe teritoriul sudic al

satului comunei Ciocănești, în imediata apropiere a drumului drumul național DN31, care leagă municipiul Călărași de Oltenița.

Tabelul 25 Specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea lor în cadrul sitului

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. nasura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Con-serv.	Izo-lare	Global
B	A086	Accipiter nisus()			C				C		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				C		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			R				C		D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			C				C		C	C	C	C
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C				C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C	1500	2500	i	P		D			
B	A050	Anas penelope(Rațăfluierătoare)			C				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rațămare)			R	80	80	p	C		C	B	B	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Rațămare)			C	2000	5000	i	C		C	B	B	B
B	A055	Anas querquedula(Rață cărâitoare)			C				C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			C				C		C	C	C	C
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			C	10000	12000	i			C	B	C	B
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			C				C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	200	500	i			C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea			C	80	120	i	P		C	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides			C	20	200	i			D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			C	800	800	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			C				C		D			
B	A060	Aythya nyroca			R	24	31	p			C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			C	130	240	i			C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	2	4	p			C	C	C	C
B	A396	Branta ruficollis			C	120	130	i			C	B	C	B
B	A149	Calidris alpina(Fungaci de țarm)			C				C		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			C				C		D			
B	A138	Charadrius alexandrinus			R	3	6	p			C	C	C	C
B	A138	Charadrius alexandrinus			C	26	40	i			C	C	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus			C	200	400	i			D			
B	A197	Chlidonias niger			C	200	400	i			C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	8	8	p			C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			C	600	800	i			C	B	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A038	Cygnus cygnus			C	24	32	i			C	B	C	C
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	4	5	p	C		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	40	80	i	C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			C				C		D			
B	A027	Egretta alba			C	12	40	i			D			
B	A026	Egretta garzetta			R				P		D			
B	A026	Egretta garzetta			C	60	200	i	P		D			

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Con-serv.	Izo-lare	Global
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)			C			i	C		D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)			C			i	P		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	300	800	i	P		D			
B	A131	Himantopus himantopus			R	12	32	i			C	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus			C	40	50	i			C	B	C	C
B	A022	Ixobrychus minutus			R	12	20	p			C	B	C	C
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			R	40	40	p	C		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	120	400	i	C		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș râzător)			R	2000	2000	p	C		B	B	C	A
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș râzător)			C	4000	9000	i	C		B	B	C	A
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C			i	C		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușe de stuf)			R			i	C		D			
B	A068	Mergus albellus			C	2	6	i			D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R	10	15	p	C		D			
B	A073	Milvus migrans			C	2	4	i			D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R			i	C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R			i	C		D			
B	A160	Numenius arquata(Culic mare)			C			i	C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			R			i	P		C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	200	300	i	P		C	B	C	B
B	A020	Pelecanus crispus			C	30	70	i			C	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormorant mare)			C	500	700	i			D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	40	130	i			D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	200	600	i			D			
B	A034	Platalea leucorodia			C	120	140	i			C	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			C	20	80	i			D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R	10	20	p	C		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	40	80	i	C		D			
B	A119	Porzana porzana			R	7	8	p			D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	20	40	i			D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun demal)			C			i	C		D			
B	A195	Sterna albifrons			R	12	50	p			B	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C	180	500	i			C	B	C	B
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C			i	C		D			
B	A004	Scolopax rusticicola(Corcode mic)			R	10	20	p			D			
B	A004	Scolopax rusticicola(Corcode mic)			C	40	50	i			D			
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)			C	60	90	i			D			
B	A166	Tringa glareola			C	40	80	i			D			
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)			C			i	C		D			

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categorii de abundență(Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;  
Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;  
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 caracteristici ale sitului.** AIA Ciocanesti cuprinde arealul fermei Boianu in suprafata de 220 ha este profilata pe producerea de puiet de peste, formata din 12 bazine mici inconjurata de diguri si canale, vegetatie submersa abundenta, pe canale exista fasii inguste de stuf si alte plante palustre emerse. In imprejurimi se intind pasuni, culturi agricole, plantatii de plop. La o distanta de cca. 3km pe malul Dunarii, spre sud, exista o padure de lunca.

**Calitate și importanță.** Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avemurmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 29
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 62
- c) numar de specii periclitare la nivel global: 5
- d) Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:  
Himantopus himantopus, Ardea purpurea, Egretta garzetta.

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: rate, gaste, pelicani creti.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului.** Cele mai importante impacte și activități cu efect asupra sitului sunt:

- impacte și activități cu *efect negativ mediu/mic*:
  - utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice;
  - vânătoarea;
  - capcanele, otrăvirea, braconajul;
- impacte și activități cu *efect pozitiv mediu*:
  - inundarea (procesele naturale).

**Managementul sitului.** Acest sit nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

#### ***B.1.5. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0039 Dunăre - Ostroave***

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0039 se situează pe teritoriul județelor Constanța (55%) și Călărași (45%) și se suprapune în mare parte peste teritoriului O.S. Călărași (2065,24 ha, adică 96% din suprafața fondului forestier).

Coordonatele geografice ale sitului sunt: N 44°13'32", E 27°45'48".

Suprafața sitului este de 16243.80 ha, altitudinea minimă fiind de 0 m, cea maximă de 133 m, iar media de 18 m.

Situl a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.



Tabelul 26 Specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea lor în cadrul sitului

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	2	2	p	C		C	A	C	A
B	A293	Acrocephalus melanopogon			R				R		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	50	50	p	R		C	C	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			R	120	120	p	P		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R	50	50	p	C		D			
B	A029	Ardea purpurea			R	90	120	p	R		B	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides			R	90	90	p	R		C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			R	80	80	p	C		D			
B	A396	Branta ruficollis			W	120	120	i	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	20	p	R		C	B	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus			R	60	60	p	R		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	400	600	i	R		C	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger			C	400	400	i	R		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	22	34	p	R		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	1200	2400	i	R		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	4	4	p	R		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	14	20	p	R		C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			R	70	80	p	R		C	A	C	B
B	A236	Dryocopus martius			R	10	10	p	R		D			
B	A026	Egretta garzetta			R	320	320	p	R		B	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	60	60	p	R		D			
B	A511	Falco cherrug			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R	20	20	p	C		D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			P	50	50	p	C		D			
B	A097	Falco vespertinus			R	18	21	p	R		C	B	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	3	4	p	R		B	A	B	A
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	17	17	i	R		B	A	B	A
B	A131	Himantopus himantopus			C	24	24	i	R		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	40	40	p	R		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	40	40	p	R		D			
B	A339	Lanius minor			R	54	54	p	R		D			
B	A177	Larus minutus			C	400	400	i	R		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			C	10000	20000	i	P		B	B	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R	120	120	p	C		D			
B	A073	Milvus migrans			R	3	4	p	R		C	A	B	A
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	470	520	p	R		B	B	C	B
B	A094	Pandion haliaetus			C	20	20	i	R		C	B	C	B
B	A020	Pelecanus crispus			C	20	50	i	P?	DD	D			
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	50	150	i	R		C	B	B	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			R	80	120	p	R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	300	300	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R	90	120	p	R		C	B	C	B

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBIC			
						Min.	Max.				masura	CIRVIP	date	Pop.
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	300	300	i	R		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	240	240	i	R		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			R	30	30	p	R		D			
B	A034	Platalea leucorodia			R	144	160	p	R		B	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			R	120	130	p	R		B	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			C	230	400	i	R		B	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			W	200	200	i	R		D			
B	A120	Porzana parva			R	12	12	p	R		C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	8	8	i	R		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R	750	1100	p	C		C	A	C	B
B	A195	Sterna albifrons			R	25	30	p	R		B	B	C	B
B	A195	Sterna albifrons			C	400	400	i	R		B	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C	1000	2000	i	R		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria			R				R		D			
B	A166	Tringa glareola			C	80	80	i	R		D			

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categoriile de abundență(Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;

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 caracteristici ale sitului**

Ostroavele din lunca Dunării sunt reprezentate prin păduri naturale și plantații (cu o pondere de peste 50%), care includ mai multe tipuri de habitate de pădure și tufărișuri de luncă. În perimetrul sitului se află aria protejată Locul fosilifer de la Cernavoda, monument al naturii, unde apar la zi depozite cretacice inferioare cu o bogată faună fosilă, reprezentată prin 72 specii de corali, bivalve, gasteropode, brachiopode.

### **Calitate și importanță.**

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 38;

b) numar de alte specii migratoare, listate în anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 36;

c) numar de specii periclitare la nivel global: 5.

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: Coracias garrulus, Falco vespertinus, Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Ardea purpurea, Haliaeetus albicilla, Ardeola ralloides, Lanius minor, Caprimulgus europaeus, Milvus migrans.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Aythya nyroca, Sterna hirundo, Tringa glareola, Himantopus Himantopus, Ciconia Ciconia.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmaeus SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C6.

### **Vulnerabilitate**

Vulnerabilitatea sitului este determinată în principal de factorii antropici, prin activități de transport fluvial, activități extractive din albia Dunării, dragajele, consolidările de maluri, pescuit comercial. Determinanți sunt și factorii naturali cu impact asupra habitatelor naturale și seminaturale, cum ar fi variațiile dramatice ale nivelului Dunării, eroziunea din cauze naturale a malurilor.

### **Desemnarea Sitului**

Sunt desemnate trei ostroave ca rezervatii naturale prin HG 2151/2004, respectiv ostroavele Soimul, Ciocanesti si Haralambie. Proprietate de stat - 88%. Proprietate privata - 12% pentru Ostroavele din jud. Calarasi-Haralambie, Ciocanesti, Pisica, Turcescul, Cianul, Tiul, Soimul, Fermecatul. Ostrovul Păcuiul lui Soare cu o suprafată de 419 ha este proprietate de stat (fond forestier de stat) în administrarea O.S. (Călărași District I Ostrov, Canton nr. III.

### **Activități antropice și efectele lor în sit și în jurul acestuia**

Activități și consecințe în interiorul sitului

Tabelul 27

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
160 - Managementul silvic	B	20.00	0
520 - Navigație	A	30.00	-
210 - Pescuitul comercial	B	10.00	-
230 - Vânătoarea	B	5.00	-
900 - Eroziunea	A	5.00	-
941 - Inundații	A	10.00	-
220 - Pescuitul recreativ sportiv	C	5.00	0

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Activități și consecințe în jurul sitului

Tabelul 28

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
100 - Cultivarea	B	10.00	0
140 - Pășunatul	B	5.00	-
210 - Pescuitul comercial	A	20.00	-
220 - Pescuitul recreativ sportiv	B	5.00	0
400 - Urbanizare, industrializare, și alte activități similare	A	10.00	-
507 - Poduri, viaducte	A		-

### **Managementul sitului**

Organismul responsabil pentru managementul sitului Agenția Națională pentru Ariile Naturale Protejate.

Planul de management al sitului este aprobat prin OM 1252/2016.

**B.1.6. Situl de importanță comunitară  
ROSPA0021 lezerul Călărași**

Aria protejată ROSPA0021 lezerul Călărași a fost desemnată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. ROSPA0021 lezerul Călărași este o arie de protecție specială avifaunistică situată în județul Călărași, pe teritoriul administrativ al comunei Cuza Vodă și municipiului Călărași.

Tabelul 29 Specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea lor în cadrul sitului

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masură	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus()			C				C		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				C		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlăstină)			C				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			R				C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			C				C		D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulțar)			C				C		D			
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C				C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C				C		D			
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			R	80	80	p	C		C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C	2000	5000	i	C		C	B	C	B
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)			C				C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			C				C		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			C	1500	30000	i	P		B	B	C	B
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			W	3000	20000	i	P		B	B	C	B
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			R	12	14	p	C		D			
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			C	240	400	i	C		D			
B	A042	Anser erythropus			W	2	5	i		G	B	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R	80	90	p	C		D			
B	A029	Ardea purpurea			R	15	18	p	C		C	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides			C	20	200	i	C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			C	800	800	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			C				C		C	C	C	C
B	A060	Aythya nyroca			R	20	40	p	R		C	B	C	C
B	A021	Botaurus stellaris			R	2	4	p	C		C	B	C	C
B	A396	Branta ruficollis			C	500	7000	i	C		B	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis			W	1500		i	C		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C				C		D			
B	A149	Calidris alpina(Fungaci de tărâm)			C				C		D			
B	A366	Carduelis			C				C		D			

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		cannabină(Cânepar)												
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			C				P		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			C				P		D			
B	A138	Charadrius alexandrinus			C	26	40	i	C		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			R	40	70	p	C		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	2000		i	C		C	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger			R	5	15	p	C		C	A	C	B
B	A197	Chlidonias niger			C	200	400	i	C		C	A	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	30	40	i	C		C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			C	1500	2000	i	C		C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	4	i	C		D			
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A038	Cygnus cygnus			C	120	143	i	C		C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	4	5	p	C		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	230	320	i	C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			C				C		D			
B	A027	Egretta alba			R	8	20	i	C		C	B	C	B
B	A027	Egretta alba			C	40	210	i	C		C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta			R	70	150	i	C		C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta			C	60	200	i	C		C	B	C	B
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)			C				C		D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)			C				P		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	300	800	i	P		D			
B	A244	Galerida cristata(Ciocârlan)			P				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A131	Himantopus himantopus			R	12	32	p	P		B	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus			C	400	600	i	P		B	B	C	C
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			C				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	12	20	p	C		C	B	C	C
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			R	2	3	p	C		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	120	400	i	C		D			
B	A177	Larus minutus			C	250	300	i	P		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răsător)			R	120	220	p	C		B	B	C	A
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răsător)			C	3000	4000	i	C		B	B	C	A
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C	600	800	i	P		C	B	C	B
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stof)			R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			C				C		D			
B	A068	Mergus albellus			C	45	54	i	C		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R	10	15	p	C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			C				C		D			

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A073	Milvus migrans			C	2	4	i	C		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			C				C		D			
B	A160	Numenius arquata(Culic mare)			C				C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	30	60	i	C		C	B	C	B
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			C				R		D			
B	A020	Pelecanus crispus			C	30	100	i	R		B	C	A	C
B	A020	Pelecanus crispus			W	20	144	i	R		B	C	A	C
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	300	600	i	R		C	B	B	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	500	700	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	500	800	i	C		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	300	400	i	C		C	B	C	B
B	A151	Philomachus pugnax			C	1000	1500	i	C		C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			C				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			C				C		D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluierătoare)			C				C		D			
B	A034	Platalea leucorodia			C	190	310	i	C		C	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			C	250	270	i	P		C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R	10	20	p	C		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	40	80	i	C		D			
B	A119	Porzana porzana			R	7	8	p	C		D			
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)			C				C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	20	40	i	C		D			
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			C				R		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			C				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			C				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			C				C		D			
B	A195	Sterna albifrons			C	12	50	i	R		C	B	C	C
B	A193	Sterna hirundo			C	700	800	i	C		C	B	C	B
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodel mic)			R	10	20	p	C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodel mic)			C	40	50	i	C		D			
B	A048	Tadorna tadorna(Călfar alb)			C	60	90	i	C		D			
B	A166	Tringa glareola			C	40	80	i	R		D			
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)			C				C		D			
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			C				C		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			C				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			C				C		D			

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;  
Categoriile de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;  
Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;  
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 caracteristici ale sitului**

ROSPA0021 lezerul Călărași este situată pe teritoriul com. Cuza-Voda, mun. Calarasi. Este un lac de origine naturala ramas dupa asanarea partiala a vechiului si intinsului lezer Calarasi. A fost supus unor modificari artificiale in scopul exploatarii sale ca ferma piscicola(indiguire produsa in anii 1960). Suprafata luciului de apa este de aprox. 550 ha.lezerul este alimentat cu apa din Dunare prin canale artificiale. Pe malul lacului mare se afla un brau de stof si papura de peste 4ha. In jurul lezerului se intind pajisti, unele relativ umede, precum si culturi agricole.

### **Calitate și importanță.**

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 32;
- b) numar de alte specii migratoare, listate în anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 60;
- c) numar de specii periclitate la nivel global: 7.

Situl este important în perioada de migratie pentru speciile: Phalacrocorax pygmaeus, Cygnus Cygnus, Branta ruficollis, Anser albifrons, Tringa glareola, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Charadrius alexandrines, Egretta garzetta, Philomachus pugnax, Ciconia ciconia, Egretta alba, Chlidonias niger, Mergus albellus, Sterna hirundo.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Platalea leucorodia, Pelecanus onocrotalus, Plegadis falcinellus.

SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4.

**Managementul sitului.** Acest sit nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

## **B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Călărași**

Alături de ariile protejate de interes comunitar (ROSCI și ROSPA), pe teritoriul O.S. Călărași se află trei arii protejate de interes național:

- Rezervația Naturală Ostrovul Șoimul - cod național IV.19;
- Rezervația Naturală Ostrovul Haralambie - cod național IV.20;
- Rezervația Naturală Ostrovul Ciocănești - cod național IV.21.

### **B.2.1. Rezervația Naturală Ostrovul Soimul**

Rezervatia naturală a fost declarată arie naturală protejată prin H.G. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturala protejată pentru noi zone.

Ostrovul Șoimul este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip floristic și faunistic) situată în județul Călărași, în teritoriul administrativ al comunei Dichiseni și reprezintă o insulă (ostrov) pe

fluviul Dunăre, ce adăpostește o mare varietate de floră și faună specifică zonelor umede.

Teritoriul se află în fondul forestier aparținând Ocolului Silvic Călărași, U.P. III Dervent, parcela 30 și se află pe Dunăre în partea sud-estică a județului Călărași și cea sudică a satului Coslogeni (localitate aparținătoare comunei Dichiseni), în imediata apropiere a celui mai sudic liman fluviatil aflat pe teritoriul țării, Lacul Bugeac (rezervația naturală de tip mixt aflată pe teritoriul administrativ al județului Constanța).

Tabelul 30. Suprafețe ale O.S. Călărași suprapuse cu arii protejate de interes național

Aria protejată	Județ	U.P.	Parcele	Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Suprafata totală -ha-
Rezervația Naturală Ostrovul Șoimul	Călărași	III	30	43,55	-	-	43,55
			<b>Total</b>	<b>43,55</b>	-	-	<b>43,55</b>

În Ostrovul Șoimul domina padurea ripariana de esența moale cu salcie.

Rezervația naturală se suprapune în întregime cu ariile naturale de interes comunitar ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSPA0039 Dunăre - Ostroave.

#### Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Agenția Națională pentru Ariile Naturale Protejate.

### B.2.2. Rezervația Naturală Ostrovul Haralambie

Rezervația a fost reglementată/declarată prin HG 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală pentru noi zone. Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip floristic și faunistic). IV.20, fiind inclusă în suprafața ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu. Rezervația este localizată în Regiunea Sud-Muntenia, Județul Călărași (amonte de Municipiul Călărași, în dreptul localității Dorobanțu, pe cursul fluviului Dunărea între km 399 și km 400).

Tabelul 31. Suprafețe ale O.S. Călărași suprapuse cu arii protejate de interes național

Aria protejată	Județ	U.P.	Parcele	Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Suprafata totală -ha-
Rezervația Naturală Ostrovul Haralambie	Călărași	I	5,6	34,10	-	-	34,10
			<b>Total</b>	<b>34,10</b>	-	-	<b>34,10</b>

Rezervația naturală se suprapune în întregime cu ariile naturale de interes comunitar ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu.

Principalele tipuri de habitate din aria protejată sunt habitatele de apă dulce/zonă umedă.

Speciile de păsări de pe teritoriul rezervației vizate de proiect sunt Accipiter nisus (uliu păsărar), Accipiter gentilis (uliu porumbar), Alcedo atthis (pescăruș albastru), Anas crecca (rață mică), Anas strepera (rață pestriță), Anser erythropus (gârliță mică), Aquila clanga (acvilă țipătoare), Ardea cinerea (stârc cenușiu), Ardeola ralloides (stârc galben), Athene noctua (cucuvea), Aythya nyroca (rață roșie), Botaurus stellaris (buhai de baltă), Buteo buteo (șorecar), Caprimulgus europaeus (păpăludă), Charadrius dubius (prundăraș gulerat mic), Chlidonias hybridus (chirighiță cu obraji albi), Chlidonias leucopterus (chirighiță cu aripi albe), Chlidonias niger (chirighiță neagră), Coracias garrulus (dumbrăveancă), Corvus corax (corb), Delichon urbica (lăstun de casă),



Dendrocopos major (ciocănițoarea pestriță mare), Dendrocopos minor (ciocănițoarea pestriță mică), Erithacus rubecula (măcăleandru), Falco cherrug (șoim dunărean), Falco naumanni (vânturel mic), Falco peregrinus (șoim călător), Falco subbuteo (șoimul rândunelelor), Gallinula chloropus (găinușă de baltă), Gelochelidon nilotica (pescărița rătăitoare), Haemantopus ostralegus (scoicar), Himantopus himantopus (piciorong), Ixobrychus minutus (stârc pitic), Lanius excubitor (sfrâncioc mare), Larus canus (pescăruș sur), Larus genei (pescăruș rozalb), Larus melanocephalus (pescăruș cu cap negru), Motacilla flava (codobatură galbenă), Netta rufina (rață cu ciuf), Nycticorax nycticorax (stârc de noapte), Oriolus oriolus (grangur), Asio otus (ciuf de pădure), Oxyura leucocephala (rață cu cap alb), Passer hispaniolensis (vrabie negricioasă), Pelecanus crispus (pelican creț), Pelecanus onocrotalus (pelican comun), Phalacrocorax pygmeus (cormoran mic), Plegadis facinellus (țigănuș), Rallus aquaticus (cârstel de baltă), Riparia riparia (lăstun de mal), Sterna caspia (pescăriță mare), Sterna hirundo (chiră de baltă), Strix aluco (huhurez mic), Sturnus roseus (lăcustar), Upupa epops (pupăză), Vanellus vanellus (nagâț).

Această arie protejată nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

### B.2.3. Rezervația Naturală Ostrovul Ciocănești

Rezervația a fost reglementată/declarată prin HG 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală pentru noi zone. Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN, reprezentând o arie de protecție specială avifaunistică ce vizează aceleași specii întâlnite și în Rezervația naturală IV.20. Ostrovul Haralambie.

Ostrovul Ciocănești este o insulă pe Dunăre, în dreptul localității Ciocănești, județul Călărași.

Tabelul 32. Suprafețe ale OS Călărași suprapuse cu arii protejate de interes național

Aria protejată	Județul	U.P.	Parcele	Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Suprafata totală -ha-
Rezervația Naturală Ostrovul Ciocănești	Călărași	I	48 - 58	206,98	-	-	206,98
	<b>Total</b>			<b>206,98</b>	-	-	<b>206,98</b>

Rezervația naturală se suprapune în întregime cu ariile naturale de interes comunitar ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu și ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre.

Această arie protejată nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

*Arboretele din zona de protecție integrală, încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, au categoria funcțională 1.5C (T.I) și în ele sunt interzise lucrările silviculturale, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.*

**În cadrul suprafețelor incluse în cele 3 rezervații naturale, amenajamentul în vigoare nu a propus nici un fel de lucrare, arboretele fiind gospodărite în regim natural.**

## **C. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Călărași și impactul potențial al amenajamentului silvic asupra acestora**

### **C.1. Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Călărași**

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul Ocolului silvic Călărași s-a făcut în perioada 2021 - 2022, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese din teren, de către inginerii amenajați, pentru descrierea parcellară, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă).

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, prezentate în continuare, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m<sup>2</sup> sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-a făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), conform ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din “*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*” (Gafta & Owen et al., 2008), din cartea “*Habitatele din România*” (Doniță et al., 2005) și din “*Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri*” (Biriș et al., 2013).

Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat prin parcurgerea unor transecte itinerante pe mare parte din suprafața Ocolului silvic Călărași, mai ales de-a lungul zonei dig mal care permite accesul în pădurile administrate de ocolul silvic.

Pentru analiza caracteristicilor ecologice și zoologice ale speciilor de plante protejate în cadrul siturilor, în cadrul diferitelor tipuri de habitate, a fost consultată nomenclatura din “*Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*” (Ciocârlan, 2009), și lucrarea “*Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren*” (Sârbu et al., 2013).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste zona OS Călărași 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 Formularele standard ale siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona de interes, zonă care reprezintă în general doar o mică parte din suprafața ariei protejate caracterizate în Formularul standard.*

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de plante sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE, cu formularele standard Natura 2000 pentru fiecare arie protejată ce se suprapune peste zona OS Călărași, cu obiectivele specifice de conservare stabilite prin decizii recente.

Pentru stabilirea speciilor de plante, animale și păsări rare din zona OS Călărași, au fost luate în considerare 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 Habitatare), 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.

Pentru observarea diferitelor specii de interes comunitar de pe suprafața OS Călărași s-au aplicat metode specifice fiecărui grup în parte. Pentru păsări, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc). De asemenea s-a utilizat metoda observației după cântec, în cazul păsărilor cântătoare și a păsărilor răpitoare. Pentru mamifere s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă. Pentru reptile și amfibieni, s-au efectuat observații directe în teren.

## C.2. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona Ocolului silvic Călărași

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrarea „*Habitatele din România*” (Doniță et al., 2005).

Habitatare de interes conservativ European identificate în perimetrul OS Călărași, sunt prezentate în tabelul 18. Acestea sunt în totalitate habitatare forestiere.

Tabelul 33. Tipuri de habitatare Natura 2000 prezente în cadrul OS Călărași și suprafețele deținute

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. CĂLĂRAȘI	
			ha	%
92A0 – Salix alba and Populus alba galleries (Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba)	R4405 Păduri dacice - getice de plop negru ( <i>Populus nigra</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	931.2.	325,58	7
	R4406 Păduri danubian-panonice cu plop alb ( <i>Populus alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	911.1.	1964,57	44
		911.2	280,47	6
		911.3.	343,72	8
	R4407 Păduri danubiene de salcie ( <i>Salix alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	951.4.	204,08	5
	R4408 Păduri danubiene de salcie ( <i>Salix alba</i> ) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	951.5.	1044,13	24
		951.6.	148,45	3
R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari( <i>Quercus</i> ssp.) și frasini( <i>Fraxinus</i> ssp.) cu <i>Galium rubioides</i>	041.2.	50,63	1	
<b>Total</b>			<b>4361,63</b>	<b>98</b>
91Y0 – Dacian oak – hornbeam forest(Păduri dacice de stejar cu carpen)	R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat( <i>Quercus robur</i> ) și tei argintiu( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Scutellaria altissima</i>	632.1.	29,51	1
	<b>Total</b>		<b>29,51</b>	<b>1</b>

Tabelul 33. Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul OS Călărași și suprafețele deținute

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. CĂLĂRAȘI	
			ha	%
91F0 - [Riparian mixed forests of Quercus robur, Ulmus laevis and Ulmus minor, Fraxinus excelsior or Fraxinus angustifolia along the great rivers (Ulmenion minoris)]: Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	R4404 Păduri danubien – panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (Quercus robur), frasinii (Fraxinus ssp.) și ulme (Ulmus ssp.) cu Festuca gigantea	633.1.	15,94	-
	<b>Total</b>		<b>15,94</b>	<b>-</b>
(*)	(*)	041.4.	55,71	1
	<b>Total</b>		<b>55,71</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL</b>			<b>4462,79</b>	<b>100</b>

\* - nu există corespondență între tipul de pădure și tipul de habitat românesc/tipul de habitat Natura 2000.

Tabelul 34. Nomenclatura tipurilor natural-fundamentale de pădure

Cod	Diagnoză
041.2.	Frasinet de hasmac de productivitate mijlocie (m)
041.4.	Frăsinet de luncă de productivitate mijlocie (m)
632.1.	Stejăreto-șleau de luncă (s)
633.1.	Șleau de luncă din silvostepă și stepa din sudul țării (s)
911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)
911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)
911.3.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m)
931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)
951.4.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)
951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca Dunării (m)
951.6.	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în lunca Dunării (i)

De menționat este faptul că suprafața de 4462,79 ha reprezintă suprafețe cu păduri și suprafețe în curs de regenerare. Restul suprafețelor sunt ocupate de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri neproductive, terenuri administrative, curți construcții, etc.).

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 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. Nu sunt prevăzute în amenajament lucrări silvotehnice care să genereze modificări ale condițiilor staționale.

## C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul OS Călărași

### C.2.1.1. Habitatul 92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Este un tip de habitat de interes comunitar populat de păduri de luncă (zăvoaie), dominate de salcia albă (*Salix alba*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), la care se adugă și alte specii – ulmi (*Ulmus laevis*, *Ulmus procera*), frasini (*Fraxinus excelsior*, *Fraxinus pallisae*), multe liane – vița sălbatică (*Vitis sylvestris*), curpănul (*Clematis vitalba*), bostănaș 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*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat îi corespund următoarele tipuri de habitate specifice sistemului românesc de clasificare:

- R4405 Păduri dacice - getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*;
- R4406 Păduri danubian-panonice cu plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*;
- R4407 Păduri danubiene de salcie (*Salix alba*) cu *Rubus caesius*;
- R4408 Păduri danubiene de salcie (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus*;
- R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari(*Quercus* ssp.) și frasini(*Fraxinus* ssp.) cu *Galium rubioides*.

Tipurile naturale fundamentale de pădure corespunzătoare acestui tip de habitat, în cadrul OS Călărași, sunt:

- 041.2. - Frasinet de hasmac de productivitate mijlocie (m);
- 911.1.- Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s);
- 911.2.- Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m);
- 911.3.- Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m);
- 931.2.- Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m);
- 951.4.- Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m);
- 951.5.- Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca Dunării (m);
- 951.6.- Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în lunca Dunării (i).

În cadrul OS Călărași, în prezent, o mare parte din păduri au caracter artificial fiind reprezentate în special de plantații de plopi hibridi. De altfel, deplasările pe teren au evidențiat alternanța pădurilor naturale cu cea a plantațiilor (mai ales cele cu plop euro-american) în cea mai mare parte a zonei de luncă a Dunării.

Atât în pădurile naturale cu modificări induse de om (în decursul timpului) cât și în plantații, s-a observat o biodiversitate scăzută în ceea ce privește flora. Fauna este mai bine reprezentată, mai ales datorită speciilor de păsări care viețuiesc în acest tip de vegetație și a celor de amfibieni și reptile.

S-a observat în majoritatea formațiunilor de zăvoaie, prezența speciilor alohtone invazive, atât lemnoase cât și ierboase: *Amorpha fruticosa* (foarte abundentă în unele locații, mai ales la marginea formațiunilor forestiere) și *Fraxinus pennsylvanica*. Pe

diguri, în afara fondului forestier, se dezvoltă abundent *Ambrosia artemisiifolia*, una dintre cele mai agresive specii invazive ierboase.

Habitatul 92A0 ocupă o suprafață de 4361,63 ha (98%), în cadrul OS Călărași, în zona de suprapunere cu siturile Natura 2000.

#### **C.2.1.2. 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen**

**Structura:** fitocenoză edificată de specii europene și balcanice. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din stejar pedunculat (*Quercus robur*) sau/și cer (*Quercus cerris*) și frasin de luncă sau frasin comun (*Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior*), în etajul mijlociu din tei (*Tilia tomentosa*, *T. cordata*, *T. platyphyllos*), ulm (*Ulmus minor*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), arțar tătărească (*Acer tataricum*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*); arbo-ret cu acoperire mare (80–100%) și arbori de stejar de 25–33 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, compus din *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *C. pentagyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verucosus*, *Corylus avellana*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Ligustrum vulgare*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este bogat în specii ale florei de mull cu elemente sudice.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), în cadrul OS Călărași, acestui tip de habitat îi corespunde tipul de habitat specific sistemului românesc de clasificare, R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Scutellaria altissima*.

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul OS Călărași corespunzător habitatului 91Y0 este 632.1 – Stejăreto-șleau de luncă (s).

Habitatul 91Y0 ocupă o suprafață de 29,51 ha (sub 1%), în cadrul OS Călărași, în zona de suprapunere cu siturile Natura 2000.

#### **C.2.1.3. 91F0 – Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri**

Este un tip de habitat de interes comunitar populat de păduri din specii cu lemn de esență tare situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor în perioada creșterii nivelului apei, sau în zone joase, expuse inundațiilor provocate de înălțarea apei freactice. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor *Fraxinus*, *Ulmus* sau *Quercus*. Subarboretul este bine dezvoltat. Aceste păduri formează mozaicuri cu păduri pioniere sau climax din specii cu lemn de esență moale, în zonele joase ale luncilor râurilor; ele se pot dezvolta și din păduri aluviale de specii cu lemn de esență tare. Acest tip de habitat apare adesea în conjuncție cu păduri de anin și frasin.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), în cadrul OS Călărași, acestui tip de habitat îi corespunde tipul de habitat specific sistemului românesc de clasificare R4404 - Păduri danubien – panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasin (*Fraxinus ssp.*) și ulme (*Ulmus ssp.*) cu *Festuca gigantea*.

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul OS Călărași corespunzător habitatului 91F0 este 633.1. - Șleau de luncă din silvostepă și stepa din sudul țării (s).

Habitatul 91F0 ocupă o suprafață de 15,94 ha (sub 1%), în cadrul OS Călărași, în zona de suprapunere cu siturile Natura 2000.

### **C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona Ocolului silvic Călărași**

Conform formularelor standard și planurilor de management, în ariile naturale protejate de interes comunitar care se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului din OS Călărași, speciile de flora de interes conservativ sunt reprezentate de Campanula romanica (clopoțel dobrogean) și Moehringia jankae (merinană), identificate la nivelul sitului ROSCI0022 Canaralele Dunării.

În fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Călărași, care se suprapune cu o parte din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0022 Canaralele Dunării, conform informațiilor geospațiale din planul de management al sitului și a observațiilor din teren, speciile de plante menționate anterior nu au fost identificate, ecosistemul forestier format din păduri de plopi și sălcii nefiind specific acestora.

### **C.4. Considerații generale privind speciile de faună de interes conservativ prezente în cadrul OS Călărași**

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia și localizarea speciilor de interes comunitar de păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere de pe suprafața ocolului silvic Călărași, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împadurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate pe raza Ocolului silvic Călărași, pe baza observațiilor din teren și analizei datelor geospațiale din planurile de management ale ariilor protejate, au fost excluse din analiză.

#### **C.4.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Călărași**

În siturile de importanță comunitară (SCI) nu sunt menționate specii de păsări.

La nivelul ariilor de protecție avifaunistică **ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre, ROSPA0039 Dunăre – Ostroave și ROSPA0051 lezerul Călărași**, conform formularelor standard a datelor geospațiale din planul de management (unde a fost cazul) și a observațiilor de teren, în zona fondului forestier administrat de OS Călărași, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, speciile de păsări de interes comunitar cu prezență posibilă sunt prezentate în tabelul 35, în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

Din totalitatea speciilor prevăzute în formularele standard au fost excluse acele specii care trăiesc exclusiv în zone deschise, în habitate de stepă sau terenuri agricole, pe stâncării, abrupturi, zone în care nu se vor manifesta efecte ale lucrărilor silvice executate în cadrul planului de amenajament silvic.

Speciile de păsări *relevante* pentru studiul de față sunt doar cele care se găsesc în habitate împadurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației și speciile de păsări specifice habitatelor acvatice, pentru care habitatele forestiere prezintă importanță.

Prin urmare, speciile enumerate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC care au relevanță pentru studiul de față sunt menționate în tabelul următor:

Tabelul 35. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Accipiter brevipes</i> (Uliu cu picioare scurte)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape, de la șes până în zona de dealuri. Preferă zonele însorite și calde unde pâcurile de foioase. Hrana este variată și este compusă din reptile (șopârle), păsări și mamifere de talie mică sau insecte mai mari. Începând cu mijlocul lunii mai, la intervale de 1-2 zile femela depune 3-5 ouă, de culoare verde-albăstrui, cu aspect marmorat, care pălesc în timpul clocirii, devenind aproape albe. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Clocitul începe imediat după depunerea primului ou. Puii sunt dependenți de părinți și rămân la cuib 28-32 de zile de la eclozare, iar după ce își iau zborul sunt hrăniți de către aceștia timp de încă două săptămâni. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Traiește în zonele de padure, dar prefera sa vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor. Este o pasare de pradă de talie mică, cu o lungime de 28-38 de centimetri și cu o deschidere a aripilor de 58-80 de centimetri. Femela cântărește între 185 și 342 de grame și este cu 25% mai mare decât masculul, care poate avea între 110 și 196 de grame. Aripile scurte și largi au varfuri rotunjite, iar coada este lungă. Masculul are pieptul de culoare maronie roșiatică, iar spatele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vargat cu dungi gri. Ambii au ochii și picioarele galbene. Vanează pasari mici și uneori mamifere de talie mică. În salbaticie, durata de viață este de șapte ani. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lăcar mare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este cel mai mare lăcar din Europa, fiind o specie comună în regiunile mlăștinoase, cu lacuri și bălți, bogate în vegetație acvatică (stuf, tufișuri sau ierburi înalte), din ape de mică adâncime. Dieta constă cu preponderență din insecte și alte nevertebrate, ocazional din vertebrate mici, iar toamna consumă și semințe sau diverse fructe mici. Cuibărește în stufărișul din jurul lacurilor și al mlaștinilor, unde femela construiește un cuib la 60-120 cm deasupra apei. În acest cuib femela depune la mijlocul lunii mai 3-6 ouă netede. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Acrocephalus melanopogon</i> (privighetoare de baltă)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Privighetoarea de baltă este caracteristică stufărișurilor și mlaștinilor cu vegetație deasă, găsindu-se și în păpurișuri. Se hrănește cu insecte, melci de apă și alte nevertebrate terestre sau acvatice. Este o specie monogamă. Cuibul este construit la 30-60 cm deasupra apei, în stuf sau în tufișuri joase. Este captușit cu frunze ale plantelor acvatice și pene. Femela depune în mod normal 3-5 ouă, la mijlocul lunii aprilie. Incubația durează 14-15 zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin independenți după 13-15 zile de la eclozare. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (lăcarul mic)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte	Este o specie comună în stufărișuri, în mlaștini sau în alte tipuri de vegetație deasă de-a lungul malurilor lacurilor sau râurilor. Printre insectele consumate se numără efemeroptere, libelule, lăcuste și alte



Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	ortoptere, coleoptere în stadiul larvar și adult, larve și adulți de neuroptere, fluturi și larvele acestora, trichoptere, dipterele adulte sau în stadiul larvar, furnici, viespii, albine etc. În general depune 4-7 ouă, ocazional 3-8. Ponta este incubată predominant de către femelă timp de 13-15 zile, iar puii devin independenți la vârsta de 25-30 de zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (lăcar de stuf)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Ocupă habitatele cu stufăriș vechi, de-a lungul lacurilor, râurilor, mlaștinilor și canalelor, deseori procurându-și hrana din habitatele deschise cu tufăriș din apropierea acestora. Consumă insecte și larvele lor, mai ales diptere și păduchi de frunze, dar și păianjeni, viermi sau melci. În timpul unui sezon de reproducere cuibul este înălțat cu 40-90 cm datorită creșterii tulpinilor de stuf între care este prins. Ponta este alcătuită din 3-5 ouă, care sunt clocite de ambele sexe timp de 8-13 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Alcedo atthis</i> (pescărușul albastru)	Râurile și canalele curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte și vegetație pe margine	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specia preferă habitatele 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. Este o specie monogamă și teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela și îi oferă hrană. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în galerii de aproximativ 1 m lungime. La capătul acestora este săpată o cameră mai largă și rotundă, în care femela depune ponda 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. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Rața mare este o specie care se adaptează cu ușurință la o multitudine de habitate. Preferă apele de mica adâncime, cu vegetație adiacentă, submerse sau flotantă. 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. Perechile cuibăresc separat, dar uneori pot forma și colonii. Cuibăresc pe sol în vegetație deasă, sub bolovani, în scorburi sau la baza tufelor. De asemenea, frecvente sunt cazurile de cuibărire pe plauri sau în stufărișuri. Depunerea pondei are loc începând cu luna februarie (în zonele mai calde), aceasta fiind compusă din 8-14 ouă verzi sau albastru-verzi, 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 interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Anas querquedula</i>	Pe malul	92A0 Zăvoaie cu	Specia preferă habitatele de apă dulce,

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>(rața cârcâitoare</i>	Dunarii, zone umede, lacuri	Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	de mică adâncime, ascunse, bogate în vegetație, adiacente zonelor acvatice mai mari, pășunilor inundate sau mlaștinilor. Evită totuși habitatele cu vegetație acvatică foarte înaltă sau foarte densă. Se hrănește cu vegetație și hrană care constă din moluște, insecte acvatice, larve, crustacee, larve diverse, mormoloci și pești mici. Își face cuibul pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș; cuibul este o adâncitură în pământ, căptușită de către femelă cu plante, puf și câteva pene. Depune începând de la mijlocul lunii aprilie 8-9 ouă care sunt de culoarea smântânii până la brun-ruginii. <i>(Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)</i>
<i>Anser albifrons (gârliță mare)</i>	Pe malul Dunarii, zone umede, tufărișuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	În zonele de cuibărit preferă tundra deschisă sau cu tufe de mică înălțime, cu zone mlaștinoase, cu ochiuri de apă deschise. Cuibărește atât în zona costieră, cât și în interior. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole. În teritoriile de cuibărire se hrănește cu specii vegetale din tundra siberiană, iar în cartierele de iernare din sud-estul Europei în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe (porumb, grâu sau alte graminee) rămase după recoltare (când sunt disponibile) și mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă.
<i>Ardea cinerea (stârc cenușiu)</i>	Pe malul Dunarii, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este o specie caracteristică unei varietăți mari de habitate ce includ ape dulci (lacuri mari, heleșteie, râuri și alte cursuri de apă etc.) respectiv și arbori, utilizând arborii mai frecvent decât alte specii de stârci. Se hrănește pe malurile lacurilor, heleșteielor, pe canale, în pajști inundate etc. și cuibărește cel mai frecvent în coronamentul copacilor. Hrana constă în principal din pești, amfibieni, reptile, nevertebrate acvatice. Cuibărește preferențial în copaci în apropierea corpurilor de apă și implicit a resurselor de hrană, însă și pe tufe sau copaci de înălțime joasă, în stufăriș sau uneori pe stânci sau exceptional pe structuri artificiale sau chiar pe sol. Poate reutiliza cuibul din anii precedenți. Ponta de 3-5 ouă este depusă la sfârșitul lunii martie. <i>(Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)</i>
<i>Ardea purpurea (stârc roșu)</i>	Pe malul Dunarii, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpătice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești (5 - 15 cm lungime), amfibieni sau nevertebrate din zonele acvatice. Ocazional prinde mamifere de talie mică sau pui de păsări.
<i>Ardeola ralloides (stârc galben)</i>	Pe malul Dunării	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și	Stârcul galben este o specie caracteristică zonelor umede ce au suprafețe cu stuf, tufărișuri și copaci. Se hrănesc cu peștișori, broaște, viermi, insecte acvatice și melci. Este prezent mai mult în jumătatea sud-estică a continentului european. Își caută hrana mai ales în amurg. Cuibărește în colonii mixte alături

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	de alte specii de stârci și cormorani. În afara perioadei de cuibărit apare solitar sau în grupuri mici. Adeseori se amestecă printre cirezile de vite sau turmele de porci. Iernează pe continentul african. Populația europeană estimată a speciei este mică, fiind cuprinsă între 18000-27000 de perechi. În perioada 1970-1990 specia a înregistrat un declin accentuat. Cele mai mari populații aflate în România (5500-6500 de perechi) au rămas relativ stabile în perioada 1990-2000. Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe sălcii și numai uneori pe trestii bătrâne. Femela depune 4-6 ouă în a Circaetus gallicusdoua parte a lunii mai. După 22-24 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 32 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40-45 de zile când devin independenți. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	În zăvoaie sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi. Iarna se adună în parcuri, cimitire, aliniamente de arbori sau arbori mari (în special conifere) unde formează colonii de iernare. Grupurile de iernare pot fi formate din zeci sau chiar sute de indivizi care rămân în colonie până la sfârșitul lunii februarie. Este o specie comună în România. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	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 stuț. Este o specie omnivoră, consumând în special vegetație submersă (în special semințe și părți vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatice și crustacee mici. Rața cu cap castaniu își instalează cuibul în apropierea apei (la maximum 5 m depărtare de aceasta), pe sol, în vegetație densă. De asemenea, poate cuibări pe întinderea zonei umede, în zonele propice cu vegetație palustră emergent abundentă, cuibul fiind amplasat deasupra nivelului apei, pe substratul solid format de tulpinile de trestie culcate. 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. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Aythya nyroca</i> (rață roșie)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	În sezonul de cuibărit este întâlnită cu precădere în zona lacurilor de câmpie, cu vegetație submersă abundentă și care sunt mărginite de brâuri 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. Cuibărește foarte aproape de apă pe substrat solid pe maluri sau pe insule în vegetația densă palustră. Cuibul este construit superficial din materii vegetale (în principal fragmente de stuț). Perioada de cuibărit durează de la mijlocul lunii aprilie până la jumătatea lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă. ( <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>Botaurus stellaris</i> (Buhai de baltă)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este strict dependent de mlaștinile întinse cu vegetație emersă densă, cu apă puțin adâncă și fără oscilații mari ale nivelului apei. În sezonul de reproducere (aprilie-august) este prezent atât în zonele umede naturale cât și în cele antropogene, cu condiția existenței unor suprafețe întinse de vegetație palustră, edificată în special de trestie Phragmites australis și papură Typha angustifolia/latifolia. Pasăre predominant diurnă. Își petrece majoritatea timpului în desișul vegetației palustre. Este o specie zoofag-polifagă, consumând în general pești, amfibieni, și nevertebrate acvatice. (PM-Anexă OM 1252/2016)
<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)	În zone împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire. Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg european)	În zone împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	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 iernezează în zonele tropicale, ajungând la noi în țară a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. Este o specie teritorială care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm, în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Carduelis carduelis</i> (sticlete)	În zone împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de severitatea acestora, putându-se deplasa înspre regiuni mai sudice în numere mari. Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice (localități). ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Carduelis chloris</i> (florinte)	În zone împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul	Este o pasăre destul de comună în regiunile deschise cu arbori și tufe, în grădini și parcuri, liziere de pădure, pâlcuri de arbori, dar și în interiorul localităților. Cuibărește de obicei în perioada aprilie-iunie, uneori din martie până în iulie, în arbori de diferite specii, la o înălțime cuprinsă între 1,5 și 4 m, fiind identificate cuiburi chiar și la 20 m de sol. Depune două ponte pe an, prima în aprilie, a doua în iunie. Fiecare pontă este formată din 4-6 ouă,

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	mai rar 3-7. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	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. 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. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Chlidonias niger</i> (chirighiță neagră)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație. În timpul iernii dieta este alcătuită preponderent din pești de talie mică. pe loc fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Pentru a se hrăni prinde prada de la suprafața apei sau insecte în zbor și foarte rar se scufundă. Pentru reproducere preferă zonele umede cu apă dulce sau salmastră, precum mici bălți, lacuri, mlaștini, maluri liniștite de canale sau râuri, pajiști mlăștinoase sau turbării. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Ouăle acestei specii sunt rezistente atunci când se udă. Incubația durează în jur de 19-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	Pe malul Dunării, în zone de lizieră, în zone agricole	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor. Femela depune 3-4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. ( <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a> )
<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	În zone împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este raspadnita pe tot teritoriul european cu populatii mai mari in zona centrala si estica a Europei. Specie greu observabilă, cuibareste in paduri, in cuiburi pe care le repara si consolideaza in fiecare an. Migratoare, cea mai mare parte a populatiei europene migreaza pe ruta vest-pontica, peste stramtoarea Bosfor, pentru a ierna pe continentul african. Soseste in a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare si comparativ cu barza alba soseste primavara mai tarziu si pleaca toamna mai tarziu. Femela depune 3 – 4 oua, in aprilie - mai. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Dupa 30 – 35 de zile, puii eclozeaza si sunt hraniti de parinti pana la 70 de zile

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			cand devin independenti. ( <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a> )
<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuf)	In zone cu stufărișuri de pe malul apelor	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Cuibăresc în principal în zone umede cu stufărișuri întinse. În număr mic, pot fi întâlniți cuibărind în terenuri agricole cultivate cu cereale sau în zone cu stufăriș, localizate printre zonele mlăștinoase. Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate. Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. (PM-Anexă OM 1252/2016)
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)	In zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de disponibilitatea resurselor de hrană. Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbura)	In zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Porumbelul de scorbura preferă pădurile rare cu arbori bătrâni și scorburoși, în scorburile cărora își construiește cuibul. La noi în țară se găsește din Deltă până la cca 1.200 m altitudine. Hrana preponderent vegetală este adunată de pe sol, în teren deschis, de pe culturi agricole, arături etc., doar rar din pădure sau de pe vegetația arboricolă. Femela depune 2 ouă albe, scurt ovale sau eliptice. Clocitul durează 16-18 zile și este asigurat de ambii parteneri. Adesea în primele ore ale nopții clocește masculul, după care, pentru tot timpul nopții rămânând la cuib femela. Puii sunt nidicoli, în primele 10-12 zile fiind acoperiți de către părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	In zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specie larg răspândită în toate regiunile împădurite. Nu are vreo preferință pentru o anumită formațiune forestieră, dar nu intră prea adânc în masive păduroase închise sau întinse. Hrana este exclusiv vegetală și este căutată pe solul acoperit de vegetație scundă sau întreruptă. Cuibul este amplasat în arbori. În mod frecvent cuiburile sunt foarte sumar realizate din crenguțe, astfel încât ouăle se văd prin transparență. Femela depune 2 ouă albe, netede, ușor strălucitoare. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Coracias garrulus</i> (dumbrăveancă)	In zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârloage. Se hrănește în special cu insecte, însă poate captura și rozătoare, broaște, șopârle sau șerpi de talie mică. Deseori cuibărește în galerii săpate în malurile din argilă, gresie sau loess. Preferă să cuibărească în mici colonii răsfricate. Depune o singură pontă pe an, formată din 3-5 ouă rotunde. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în special de către femelă. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	În zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este o specie migratoare care se reproducere în România. Sosește începând cu jumătatea lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie. Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitată. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate. Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci, foarte rar fructe, iar uneori ouă sau puî ale altor specii de păsări. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănițoarea neagră)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este o specie cheie în zonele împadurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează copacii. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână. ( <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a> )
<i>Erithacus rubecula</i> (măcăleandru)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri. O întâlnim în habitate forestiere (inclusiv păduri de conifere, unde este prezentă de obicei în apropierea lizierelor, poienilor sau tăieturilor), parcuri cu aspect natural, zăvoaie, garduri vii etc. Măcăleandru are un spectru trofic larg, consumând nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi etc.), semințe și fructe. În cazul fructelor, sunt consumate în special cele de talie mică (soc, mure, afine etc). ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Egretta garzetta</i> (egretă mică)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Preferă zonele mlăștinoase, delte și bălți, cu păcuri de copaci necesare cuibăritului. Se hrănește cu pești până la 10 cm lungime, amfibieni și alte mici animale acvatice (în special insecte și moluște). Oaspete de vară la noi în țară, sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Își amplasează cuibul, construit din crengi și stuf, pe sălcii și uneori în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților. 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 care durează 21-25 de zile este asigurată de ambii părinți. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Emberiza hortulana</i> (presura de grădină)	În zone de lizieră, deschise, ocazional împadurite	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este întâlnită în zone deschise, stepe, pajiști ori zone cultivate, unde sunt prezente grupuri de arbuști ori corpuri de pădure de foioase. Este o specie monogamă. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă. Incubația durează 11-12 zile, fiind asigurată de către femelă. În toată această perioadă masculul o protejează. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-13 zile. Depune o singură pontă pe an. ( <i>PM-Anexă OM 1252/2016</i> )

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Falco cherrug</i> (șoim dunărean)	În zone de lizieră, deschise, ocazional împădurite	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Șoimul dunărean, cunoscut și sub denumirea de șoim sacru, este o specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni. Lungimea corpului este de 47-55 cm și greutatea medie de 730-990 g pentru mascul și 970-1300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 105-129 cm, fiind foarte mare comparativ cu dimensiunile corpului său. Este un șoim mare, puternic, preferat de crescătorii de șoimi pentru vânatoare. Prezintă o mare variație a culorii, de la un maro ciocolatiu până la aproape alb, aceste exemplare fiind foarte apreciate de crescătorii arabi. Adulții au înfățișare similară. Se hrănește cu păsări, mamifere mici și șopârle. Atacă păsări până la dimensiunea găștelor, însă preferă porumbeii sălbatici și stâncuțele. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	În zone cu vegetație forestieră, sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Întră adesea și în parcurile mari din orașe. Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și alte animale (șopârle, micromamifere) ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Falco tinnunculus</i> (vânturel roșu)	În zone cu vegetație forestieră, sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri. Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Falco vespertinus</i> (vânturel de seară)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	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-gază 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 interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	În zone compact împădurite	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Muscarul mic este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre specioasă, putându-se întâlni frecvent cuibărind și în localități, în parcuri,



Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
	sau pe liziere	91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	livezi și grădini. Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le pândește 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 1,5 m 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)	În zone compact impadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	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. Aceasta depune în mod obișnuit 4-7. 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. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Fringilla coelebs</i> (cinteză de pădure)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specia este parțial migratoare în România. Exemplarele văzute la noi pe timpul iernii pot proveni și din populațiile care au cuibărit în regiunile nordice. Hrana de bază o constituie semințele de diverse specii de plante și fructele de pădure. Puii sunt hrăniți îndeosebi cu nevertebrate de talie mică, printre care predomină insectele. Construiesc un cuib în formă de cupă adâncă, lipit de scoarța crăcilor groase, de obicei la intersecția a două ramuri. Ponta depusă din luna aprilie este clocită numai de femelă, în tot acest timp masculul hrănind femela la cuib. Ouăle sunt număr de 4-5 (3-7 în funcție de regiune) și au o culoare verde-albăstruie, prezentând pete roșcate. Perioada de incubație durează 12-14 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Haliaeetus albicilla</i> (codalb)	În zone compact impadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specie este dependentă de zonele acvatice din sit. În zona bălților, lacurilor și râurilor în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Iarna apare și pe eleștee. Pentru cuibărit preferă copacii bătrâni. Vânează printr-un zbor jos deasupra apei. 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. ( <i>PM-Anexă OM 1252/2016</i> )
<i>Himantopus himantopus</i> (piciorlung)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior	Piciorlung este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Dieta sa este foarte variată și diferă sezonier, incluzând în special insecte acvatice (coleoptere, efemeroptere, trichoptere, hemiptere, odonate, diptere). Cuiburile sunt amplasate pe insule sau movile mici în apă puțin adâncă sau pe

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	malul nud de vegetație, foarte aproape de apă. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă în luna mai și începutul lunii iunie. Incubația durează 25-26 de zile și este asigurată de ambii parteneri. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Ixobrychus minutus</i> (stârc pitic)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Stârcul pitic poate fi observat în habitate specifice zonelor umede, cu stufăriș și luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanță în zone cu multă vegetație higrofilă, precum stuful. Se hrănește cu pești, amfibieni și insecte (greieri, lăcuste, omizi și gândaci). Mai consumă și alte nevertebrate precum păianjeni, moluște, crustacee (creveți și raci), dar și reptile sau păsări mici. Locul ales de mascul pentru cuib este de obicei un teren cu paie, stuf și frunze, situat în desişul stufului, pentru a proteja puii de animalele de pradă. Femela depune în a doua parte a lunii mai 5-7 ouă culoare albicioasă, mată, cu tente albastrii-verzui. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 16-19 zile puii eclozează și rămân în cuib o perioadă de 7-9 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Lanius Collurio</i> (sfrâncioc roșiat)	Habitat deschise, pășuni împădurite, zăvoaie	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Cuibărește în habitate deschise, de pajști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră)	Habitat deschise, pășuni împădurite, zăvoaie	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Cuibărește în habitate deschise, de pajști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Larus cachinnans</i> (pescăruș pontic)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Cuibărește în zona lacurilor împrejurate de stufărișuri, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă cu iarbă și tufișuri. Consumă pești, moluște, crustacee, insecte, reptile, mamifere mici, deșeuri, chiar și ouă sau pui de pasăre. De obicei cuibul este poziționat lângă sau sub un tufiș, pe stânci sau pe insule. Ponta este alcătuită din 2-3 ouă de culoare brună, cu pete mai întunecate, și este incubată pe rând de către ambii părinți timp de 27-31 de zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Larus ridibundus</i> (pescăruș răsător)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior	Specia cuibărește în principal în interiorul continentului și preferă zonele umede superficiale, inundate temporar, cu vegetație înaltă. Alcătuiește colonii pe malul lacurilor, lagunelor, râurilor lent curgătoare, în delte, estuare și mlaștini cu movile, dar pot cuibări în zonele ridicate ale mlaștinilor sărate, pe dune și insule în apropierea coastelor.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Cuibărește în lunile aprilie și mai în colonii cu densitate mare, alcătuite din mai multe mii de perechi, adeseori cu alte specii de pescăruși și chire. Cuibul este unul foarte simplu, amplasat pe sol sau între plante. Ponta de 2-3 ouă este clocită de ambii părinți, timp de 23-26 de zile. Puii nu părăsesc imediat cuibul, dar la vârsta de 10 zile deja se îndepărtează de acesta. În tot acest interval sunt apărați și hrăniți de către ambii părinți. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Locustella luscinioides</i> (grelușel de stuf)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Cuibărește în stufărișuri, pe pajiști mlăștinoase cu papură, în rogoz, sălcii, anini și pe malurile lacurilor, de obicei în zone de câmpie. Vânează insecte mici de 2-4 mm, ca efemeroptere, libelule, lăcuste mici, lepidoptere, diptere și coleoptere, pe care le prinde în apropierea apei, agățându-se de tulpinile de stuf. Perioada de cuibărit începe din mijlocul lunii mai și durează până la începutul lunii iulie. Cuibul este construit din fire de iarbă, stuf, papură sau rogoz uscat și este amplasat lângă apă, în partea jos a tulpinilor de stuf. Ponta este formată din 3-6 ouă și este clocită de către femelă timp de 10-12 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Luscinia megarhynchos</i> (privighetoare roșcată)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Privighetoarea roșcată trăiește în păduri cu strat bogat de subarboret, în parcuri, lunci și tufărișuri, adesea în apropierea zonelor umede, dar și în zone mai aride cu tufișuri dese. Hrana este formată mai ales din insecte adulte și larve, păianjeni, melci, alte nevertebrate de talie mică, fructe și uneori semințe. Cuibul este instalat pe sol sau în vegetația joasă, în desiș, la maximum 30 cm de la sol, fiind foarte bine camuflat. Ponta este formată de obicei din 4-6 ouă, clocite de femelă timp de 13-14 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Milvus migrans</i> (gaie neagră)	În zone compacte împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Preferă pădurile bătrâne de foioase de la câmpie și deal, mai ales arboretele de luncă (plopi, frasini sau stejari), situate în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare. De asemenea vizitează câmpurile cultivate și pajiștile naturale. Prada este capturată din zbor încet, la mică înălțime, deasupra terenului deschis și a apelor. Cuibărește în grupuri cu caracter colonial. Ponta este formată din 2-4 ouă, care prezintă pe fond alb-cenușiu pete brun-roșcate, care nu acoperă toată suprafața oului. Puii părăsesc cuibul după 42-45 de zile de la eclozare, timp în care sunt hrăniți de către ambii părinți. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Muscicapa striata</i> (muscar sur)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Muscarul sur preferă zăvoaiele râurilor, pădurile. Necesită în toate aceste habitate poieni intercalate cu habitate forestiere. Este o specie insectivoră, se hrănește aproape în mod exclusiv cu insecte, în special cu insecte zburătoare (diptere, himenoptere sau libelule), dar și cu coleoptere de mărimi mici. Cuibul este amplasat în vegetația scundă sau chiar într-o groapă pe sol, fiind bine ascuns. Acceptă cu destulă ușurință și cuiburile artificiale dacă sunt instalate în habitate adecvate. Femela depune o pontă formată din 3-6 ouă netede și mate. Clocitul este asigurat numai de către femelă și durează 11-13 de zile. ( <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>Nycticorax nycticorax</i> (stârc de noapte)	În zone deschise, zone cu păduri, zone umede	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	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. Cuibărește aproape exclusiv în copaci, arbori și tufe de salcie, în zone umede (păduri de luncă, sălcii în stufărișuri, plantații de plop etc.). Cuiburile sunt amplasate în copaci, uneori la înălțimi considerabile. 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. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Oriolus oriolus</i> (grangur)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	În Europa grangurul cuibărește într-o varietate de habitate, dar preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase. Este o specie predominant insectivoră, dar se hrănește și cu cireșe sau alte fructe. Prada este căutată în special în vârful copacilor, dar și în frunziș sau este culeasă chiar de pe sol. Cuibul este construit de către femelă și este asemănător unui hamac, fiind deseori agățat de ramuri în formă de furcă. Femela depune o pontă formată din 2-5 ouă albe cu stropi brun-ruginii. Puii eclozează după o incubajie ce durează 16-18 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Otus scops</i> (ciuș)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Este prezent și în zona montană până la altitudini de 1000 m (în România rar mai sus; în alte zone poate urca mult în zonele montane). Cuibărește și în parcuri din orașe sau curțile bisericilor. Specie nocturnă, se hrănește predominant cu insecte. Consumă și alte nevertebrate cum ar fi: viermi, păianjeni etc. Uneori se hrănește și cu păsări mici, amfibieni, reptile și micromamifere. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Pandion haliaetus</i> (uligan pescar)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Uliganul pescar, cunoscut și sub denumirea de vultur pescar, este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate. Cuibul este așezat pe stânci, în copaci sau pe stâlpii rețelelor electrice, la o distanță de 3-5 km de o zonă umedă. Este alcătuit din crengi și îmbunătățit an de an. Poate atinge un metru în diametru și înălțime. Vulturul pescar își apără cuibul dar nu și teritoriul din jurul cuibului (vânează la o distanță de până la 14 km de la cuib, prada fiind situată la o distanță mare). Iernează în Africa. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Pelecanus onocrotalus</i> (pelican comun)	Zone umede, lacuri, malul Dunării	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specia este asociată cu lacurile întinse, calde, alcaline ori saline sau salmastre, lagune, mlaștini, râuri largi, delte, estuare și coaste ale mărilor continentale. Sunt păsări foarte sociale, trăind în grupuri mari. Cuibăresc în colonii mari, unde cuiburile sunt alăturate, construite simplu (adâncituri căpțușite cu plante). Ponta este formată din 1-2 ouă, mai rar 3, cu dimensiunea medie. Privită de sus sau de la distanță, o asemenea colonie este fascinantă, iar mormăitul înfundat al pelicanilor este caracteristic. Incubația durează 32-36 de zile, fiind asigurată de

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			către ambii parteneri. Puii abia ieșiți din ouă sunt golași în primele zile și primesc hrana aproape digerată de la adulți, prin regurgitare. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specia frecventează atât habitatele costiere, cât și zonele umede, interioare. Habitatele cu apă dulce sunt reprezentate de lacuri, râuri, zone inundate, mlaștini cu ochiuri de apă, iazuri. Obține hrana prin scufundare de la suprafața apei folosindu-se pentru propulsive de picioare sau de aripi. Cuibărește adesea în colonii mixte de până la împreună cu alte specii de păsări (stârci sau cormorani mici). Cuibul este făcut din rămurele, plante și ierburi uscate, toate acestea fiind cimentate cu excrementele păsărilor. Pe același arbore pot exista până la 15 cuiburi, aceștia fiind complet desfrunziți și dezgoliți de scoarță din cauza excrementelor corozive. Ponta este formată din 4-7 ouă, care sunt depuse în lunile mai–iunie, incubația durând 23-30 de zile. Ambii parteneri clocesc și apără cuibul de prădători. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (cormoranul mic)	Zone umede, lacuri, malul Dunării	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	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. Se hrănește ziua, în principal cu pește (biban, babușcă, crap, zvârlugă și știucă) și ocazional cu mamifere mici, crustacee, lipitori și insectemari. Cuibăresc în colonii mixte, de obicei cu cormoranul mare sau specii de stârci sau egrete, inclusiv lopătări și țigănuși. 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 fi ind realizată de ambii parteneri, pe o durată de 23-30 de zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Phylloscopus collibita</i> (pitulice mică)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Poate fi întâlnită în păduri mature, în zone semi-deschise, parcuri și grădini unde există arboret pe care îl folosește la cuibărit. Este mica, are o lungime a corpului 10-12 cm, anvergura de 18-21 cm, o masă corporală medie de 9 g. Părțile superioare sunt de culoare verzui-maronii, galben pal pe cele inferioare, cu abdomen albicios. Cioc închis la culoare, sprânceana scurtă și palidă. Masculul și femela sunt foarte asemănătoare.
<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	În zone compacte împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specia este considerată ca una specializată pe preferă 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 pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiiți de ambii 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>Platalea leucorodia</i> (lopătar)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Lopătarul este o specie caracteristică bălților și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de copaci. 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. Sosește în martie-aprilie din cartierele de iernare. Cuibul poate fi poziționat direct pe pământ, atunci când e vorba de insulițe izolate, sau poate fi poziționat în vegetație acvatică deasă, precum pâlcuri de sălcii sau stuf compact. Dacă cuibul este amplasat în copaci, înălțimea maximă este de 5 m, speciile preferate fiind sălcile, <i>Salix</i> sp. și plopii, <i>Populus</i> sp. Femela depune 3-5 ouă în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. După o incubatie de 24-25 de zile puii eclozează și peste 50-56 de zile devin independenți. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Plegadis falcinellus</i> (țigănuș)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este o specie caracteristică lacurilor, bălților și mlaștinilor, dar poate fi observată și în pășuni umede, pe maluri de râuri cu apă mică, în vegetație ripariană abundentă și în stufărișuri cu pâlcuri de sălcii. Din dieta sa fac parte în special lipitorile, dar și diverse insecte acvatice, raci, mormoloci și peștișori, pe care îi capturează scormonind în mâl sau în apă puțin adâncă, utilizând ciocul lung și încovoiat. Ocazional poate prinde și broaște și chiar șopârle și șerpi mici de apă. Cuibul este amplasat în pâlcuri compacte de stuf sau papură, în tufișuri sau chiar în arbori (sălcii, <i>Salix</i> sp.) aflați în apropierea apei. Cuibărește în colonii mixte împreună cu alte specii de stârci, lopătari și cormorani. El este amplasat la mai puțin de 1 m de luciul de apă, ajungând până la 5-7 m, în cazul coloniilor care cuibăresc în arbori. Femela depune o pontă formată din 3-6 ouă de culoare gri-albăstruie, în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Podiceps cristatus</i> (corcodel mare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este o specie parțial migratoare, care cuibărește într-o mare varietate de tipuri de habitate acvatice, cum sunt lacurile cu apă dulce sau salmastră cu vegetație emersă și submersă abundentă, preferând și apele eutrofizate și pe cele nonacide, care au substrat mâlos sau nisipos și maluri mai mult sau mai puțin abrupte. Dintre insecte prefer efemeropterele, ploșnițele de apă, larvele de libelule, gândacii de apă etc., iar dintre speciile de pești de apă dulce menționăm zglăvoaca și puietul de crap, plătica, bibanul etc. Rareori se mai poate hrăni și cu șerpi mici de apă și amfibieni. Cuibărește de obicei în perechi solitare, însă au fost semnalate și colonii de peste 20 de cuiburi între care a existat o distanță de 20-25 m. 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. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Porzana parva</i> (creșteț cenușiu)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	În perioada de cuibărit creștețul cenușiu este o specie caracteristică zonelor joase temperate. Preferă lacurile eutrofe, dulcicole, naturale sau seminaturale, cu apă stătătoare sau lent curgătoare, care au multă vegetație (în special stuf sau papură). Este o pasăre omnivoră, care se hrănește predominant cu nevertebrate precum insecte, păianjeni, moluște, viermi, dar și cu hrană de origine vegetală reprezentată prin muguri, frunze și semințe de plante. Amplasarea cuibului o face în acele zone în care se poate ajunge de pe mal doar prin înot. Femela depune la sfârșitul lunii aprilie și început de mai o pontă formată din 7-9 ouă. Incubația durează 19-21 de zile și este asigurată de ambii parteneri. ( <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>Recurvirostra avosetta</i> (ciocîntors)	Pe malul Dunarii, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	În timpul cuibăritului ciocîntorsul este o specie caracteristică zonelor de țărmuri și coastelor marine, cu apă salmastră sau sărată. Se hrănește printr-o mișcare de „cosire” realizată cu ciocul curbat în sus, prinzând astfel insecte, moluște, crustacee, viermi și pești mici, dar din dieta s-a fac parte și diverse fragmente vegetale, pe care le culege de la suprafața apei. Până la mijlocul lunii mai femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă. Schimbarea la cuib are loc cu un ritual executat de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare puii părăsesc cuibul și rămân ascunși în vegetație, în așteptarea părinților și a hranei. Ei devin zburători la 38-42 de zile. O pereche scoate un singur rând de pui într-un sezon de reproducere, însă poate exista o pontă de înlocuire dacă primul cuibar a fost distrus. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Remiz pendulinus</i> (boicuș)	Pe malul Dunarii, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Boicușul este întâlnit în zonele cu stufăriș prezente pe lângă lacuri, râuri, estuare și mlaștini. Dieta sa este formată predominant din insecte și păianjeni, însă uneori poate fi observat hrănindu-se și cu nectarul florilor și cu diverse fructe sau semințe. Femela depune între 5 și 10 ouă mate și albe, care au un timp de incubare de 13-14 zile, puii părăsind cuibul după alte 18-24 de zile de la eclozare. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Sterna albifrons</i> (chiră mică)	Pe malul Dunarii, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce, situate la o distanță de câțiva kilometri de mare. Se hrănește în special cu pești de talie mică din diverse specii, precum babușcă, roșioară, crap și biban, dar din dieta sa mai fac parte și crustacee mici, anelide, moluște și insecte. Cuibărește solitar sau în colonii mici, în locuri nude sau acoperite de foarte puțină vegetație, situate la malul apelor, pe insule, în sărături, mlaștini, golfuri sau pe terasele nămolose de la marginea apelor, acolo unde nu ar cuibări alte păsări pretențioase față de locul ales pentru reproducere. Femela depune o pontă formată în mod obișnuit din 2-3 ouă de culoare crem cu pete închise, maro-verzui, în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Sterna hirundo</i> (chiră de baltă)	Pe malul Dunarii, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Chira de baltă este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Se hrănește la o distanță de până la 5-10 km de colonie. Din dieta sa fac parte în special pești de dimensiuni mici, dar capturează și crustacee mici, anelide, moluște și insecte. Cei doi parteneri realizează câteva adâncituri în sol, una dintre acestea fiind aleasă de femelă pentru viitorul cuib. Ponta depusă în a doua parte a lunii mai și în iunie este formată în mod obișnuit din 2-3 ouă. Incubația durează în jur de 22-28 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți până când devin zburători, la circa 27-30 de zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)	Pe malul Dunarii, zone umede,	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	În timpul cuibăritului silvia cu cap negru poate fi întâlnită în habitate forestiere, fiind caracteristică pădurilor de foioase. Silvia cu cap negru este o

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
	lacuri, păduri	91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	specie omnivoră, dar se hrănește în mare parte cu insecte. În timpul sezonului de reproducere, din dieta sa fac parte muște, omizi, efemeroptere, libelule, molii, gândaci și păienjeni, toate acestea fiind culese în principal de pe frunze și ramuri sau chiar sunt capturate în zbor. Cuibul ales este finalizat de ambii parteneri din iarbă, rămurile și rădăcini, având formă de cupă. Cuibul este amplasat de obicei într-un tufiș sau arbust, în copaci mici sau în vegetație deasă, cele mai preferate de specie fiind tufele de ferigă. Femela depune o pontă formată din 2-7 ouă. Incubația durează între 10 și 16 zile și este asigurată de ambii parteneri. După ce eclozează, puii sunt hrăniți de cei doi adulți și pot zbura de la cuib după 10-15 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați.. Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unui de sfrâncioc roșiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obișnuiesc să cuibărească împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui ce zboară de la cuib din ambele specii, comparative cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzu. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. În cazul în care acesta pleacă, femela incubează singură ouăle, iar după eclozare hrănește, de asemenea, singură puii. Ei devin zburători după 10-12 zile și rămân în preajma adulților circa 3 săptămâni ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Tadorna tadorna</i> (călifar alb)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	În perioada de cuibărit această specie frecventează țărmurile apelor interioare, dulci sau sărate, lacurile și râurile din zonele deschise, în special cele din zonele stepice. Hrana de origine animală este reprezentată de crustacee și moluște, diverse larve, amfibieni și pești de mici dimensiuni. Femela depune în perioada aprilie-mai o pontă formată din 8-11 ouă, care au o dimensiune medie de 66,4 x 46,8 mm și pe care le incubează singură timp de 28-29 de zile. În această perioadă masculul veghează asupra cuibului. Puii devin zburători la vârsta de 55 de zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este o specie de limicolă de talie medie. 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. ( <a href="http://pasaridinromania.sor.ro/">http://pasaridinromania.sor.ro/</a> )



Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Turdus merula</i> (mierlă)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri. Specia este omnivoră și oportunistă, dieta constând în: insecte și larvele acestora, răme, melci, păianjeni, vertebrate mici (tritoni, broaște, șopârle, pui ale altor păsări, etc.), dar și fructe de: porumbar, păducel, corn, mur, măceș, soc, măr, păr și altele. În timpul perioadei de reproducere, preferă hrana de origine animală, aceasta fiind mai abundentă, iar iarna se bazează mai mult pe hrana de origine vegetală. ( <a href="http://pasaridinromania.sor.ro/">http://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Turdus philomelos</i> (sturc cântător)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Habitatul preferat de sturzul cântător este reprezentat de păduri de foioase cu subarboret dezvoltat în care abundă hrana preferată, care este reprezentată de nevertebrate. Se hrănește cu insecte, răme și fructe diverse. Specie monogamă, începe formarea perechii la începutul primăverii, iar perioada de cuibărire durează din martie până în august, timp în care femela poate depune 2 sau chiar 3 ponte, fiecare cu 3-5 ouă verzui cu pete maronii. Cuibul are forma unei cupe făcute din iarbă și este construit numai de către femelă, în tufișuri sau în copaci nu foarte înalți; în tot acest timp masculul cântă în apropiere și nu participă la construirea cuibului. Acesta este construit din rămurele și iarbă, fiind apoi căptușit cu noroi și lemn putrezit amestecat cu frunze. Incubația durează 11-15 zile și este asigurată numai de către femelă. Puii vor fi hrăniți de ambii părinți cu viermi, larve de insecte sau melci și părăsesc cuibul la vârsta de 12-15 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )

#### C.4.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Călărași

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu, se găsește o singură specie de nevertebrate (gasteropode) de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume *Anisus vorticulus* (melc cu cârlig). Conform datelor din planul de management și din Decizia ANANP nr. 112/08.12.2020, această specie de nevertebrate are prezență incertă, nefiind identificată în zona studiată. Altfel spus, această specie de gasteropode este dependente de habitate acvaticice, care nu fac obiectul intervențiilor (silviculturale) propuse de amenajamentul silvic, deci considerăm că nu vor fi infleunțate negativ de aplicarea acestuia.

### C.4.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Călărași

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu se găsesc 4 specii de amfibieni și reptile de interes conservativ european (*Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Emys orbicularis* și *Testudo graeca*), menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din care numai primele trei se întâlnesc și în suprafața de fond forestier administrată de Ocolul silvic Călărași.

Specia *Testudo graeca* (testoasă de uscat dobrogeană), conform datelor din planul de management al ROSCI0022 Canaralele Dunării este întâlnită în stepele cu un grad de naturalitate moderat spre mare, în pădurile stepice de stejar, însă și în plantațiile artificiale de salcâm sau în zonele ruderale ale culturilor agricole, zone care nu sunt caracteristice fondului forestier care se suprapune cu ariile natural protejate de interes comunitar, administrat de OS Călărași.

În tabelul 34 sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața ocolului silvic Călărași, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Tabelul 36. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni și reptile

Amfibieni Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă)	Zone împadurite compacte	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Specia este puțin pretențioasă, putând fi întâlnită în bălți, băltoace, canale, pâraie lin curgătoare, marginile lacurilor, ochiuri de apă efemere, zone inundate etc. Hibernează în gropi, galerii de rozătoare, sub pietre și bușteni. Vânează atât în apă, cât și pe uscat, analizele conținutului stomacal demonstrând că se hrănește predominant cu coleoptere, himenoptere, ortoptere. (PM-Anexă OM 1252/2016)
<i>Triturus dobrogicus</i> (triton dunărean)	Pe malul Dunării, zone umede limitrofe pădurii	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare mari și adânci de la șes, din zonele de luncă și din deltă, cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Poate fi observată și în bălțile mici, de infiltrație, situate în zonele îndiguite. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici. (PM-Anexă OM 1252/2016)
<i>Emys orbicularis</i> (broască țestoasă de apă)	Pe malul Dunării, zone umede lacuri, bălți	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	De obicei trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare, cu vegetație bogată, inclusiv lacuri, bălți, canale, șanțuri, iazuri, uneori chiar în ape salmastre. Optimumul termic se realizează între 20-24°C. Preferă locurile însorite de pe marginea apelor, unde se însorește pe vegetație, bușteni, pietre etc. Hrana constă din viermi, melci, insecte acvatice (mai ales larve de diptere), pești, tritoni, mormoloci, broaște. Atât prinderea prăzii cât și înghițirea se petrec sub apă; deși înoată destul de rapid și de multe ori își caută prada activ, de obicei folosesc ambuscada pentru a prinde pești sau alte specii rapide. Deși dieta este predominant carnivoră, țestoasele consumă și materie vegetală pentru a-și îmbunătăți procesele digestive. (PM-Anexă OM 1252/2016)

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de amfibieni și reptile din planul de management (unde a fost cazul), a datelor din deciziile privind obiectivele speciale de conservare, cât și a observațiilor de teren, cele trei specii menționate în tabelul de mai sus, sunt prezente și la nivelul teritoriului Ocolului silvic Călărași, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic.

#### C.4.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Călărași

În formularele standard ale ariilor naturale din rețeaua Natura2000 suprapuse cu teritoriul Ocolului silvic Călărași, sunt menționate următoarele specii de mamifere de interes comunitar (Directiva Consiliului 92/43/CEE): *Lutra lutra* (vidră), *Mesocricetus newtoni* (hamster românesc), *Spermophilus citellus* (popândău).

În urma analizei datelor geospațiale din planul de management (unde a fost cazul) privind distribuția speciilor de mamifere, a datelor din deciziile recente ale ANANP, pentru planul de amenajament al Ocolului silvic Călărași este relevantă numai specia *Lutra lutra* (vidră), identificată de-a lungul cursului Fluviului Dunărea (inclusiv Brațul Borcea). Speciile *Mesocricetus newtoni* și *Spermophilus citellus*, conform cerințelor ecologice, preferă habitate stepice, pajiști uscate cu vegetație ierboasă, habitate semi-naturale sau artificiale (culturi de lucernă, trifoi, etc), care nu sunt caracteristice fondului forestier care se suprapune cu ariile natural protejate de interes comunitar, administrat de Ocolul silvic Călărași, format aproape în totalitate din păduri de zăvoaie de plop și salcie. În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciei de mamifere luată în analiză în prezentul studiu:

Tabelul 37. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

Mamifere <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Lutra lutra</i>	Pe malul Dunării, zone umede limitrofe pădurii	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> 91F0 – Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	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 2013)

#### C.4.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Călărași

În formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu se găsesc 16 specii de pești de interes comunitar: *Alosa immaculata* (scrumbie de Dunăre), *Alosa tanaica* (rizeafcă), *Aspius aspius* (avat), *Cobitis taenia* (zvârlugă), *Eudontomizon mariae* (cicar),

*Gobio albipinnatus* (porcușor de nisip), *Gobio kessleri* (petroc), *Gymnocephalus baloni* (ghiborț de râu), *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr), *Misgurnus fossilis* (țipar), *Pelecus cultratus* (sabită), *Rhoedeus sericeus amarus* (boarcă), *Sabanejewia aurata* (dunăriță), *Umbra krameri* (țigănuș) *Zingel streber* (fusar) și *Zinghel zinghel* (fusar mare), menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Analizând datele existente la nivelul planului de management (unde a fost cazul), la nivelul deciziilor ANANP privind obiectivele specifice de conservare, la nivelul formularelor standard Natura 2000, corelate cu specificul biologiei și ecologiei ihtiofaunei identificată în ariile naturale protejate suprapuse cu teritoriul Ocolului silvic Călărași, rezultă faptul că speciile de pești, enumerate în paragraful anterior, viețuiesc aproape exclusiv în Fluviul Dunărea, dar unele specii pot fi întâlnite și în corpurile de apă care fac parte din fondul forestier. În timpul perioadelor cu inundații este posibil ca unele specii de pești să patrundă sezonier/ocasional și în canalele, zonele de depresionare, japșele formate în interiorul trupurilor de pădure administrate de Ocolul silvic Călărași.

În raport cu specificul intervențiilor silviculturale propuse de amenajamentul silvic, considerăm că speciile de pești nu sunt afectate de implementarea acestora, deoarece acestea se aplică la nivelul pădurii, fără a interfera zona cursurilor de apă. De asemenea în timpul perioadelor cu inundații când anumite specii de pești pot pătrunde pe canale, japșe în interiorul pădurii, activitățile silviculturale nu se pot desfășura din motive logistice obiective. În aceeași ordine de idei, canalele, japșele, lacurile existente în cadrul unor trupuri de pădure sunt de regulă încadrate în categorii de folosință forestieră precum terenuri neproductive sau ape care fac parte din fondul forestier, suprafețe în care amenajamentul silvic nu prevede niciun fel de intervenție.

### **C.5. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona OS Călărași**

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața OS Călărași poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, datele prezentate în Planul de management al ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSPA0039 Dunăre-Ostroave, date din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare și, mai ales, pe baza răspândirii în zona OS Călărași a habitatelor favorabile acestora.

Pornind de la suprafața O.S. Călărași suprapusă 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 de păsări considerate importante față de aplicarea amenajamentului silvic, care se pot întâlni pe raza ocolului silvic Călărași, în zona de suprapunere cu ariile de protecție avifaunistică.

Tabelul 38. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar în siturile Natura 2000 suprapuse cu teritoriul O.S. Călărași, specii care sunt relevante în raport cu aplicarea amenajamentului

Specii de pasari din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăesc în zona O.S. Călărași				
Specie	ROSPA0012	ROSPA0021	ROSPA0039	ROSPA0051
	Brațul Borcea	Ciocănești – Dunăre	Dunăre – Ostroave	lezerul Călărași
Nr. perechi cuibaritoare(p)/ indivizi în migrație(i)				
<i>Accipiter brevipes</i>	2p	-	2p	-
<i>Accipiter nisus</i>	-	Lipsă date	-	Lipsă date
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lipsă date	Lipsă date	-	Lipsă date
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Lipsă date	-	Lipsă date	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Lipsă date	Lipsă date	-	Lipsă date
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Lipsă date	Lipsă date	-	Lipsă date
<i>Alcedo atthis</i>	80-100p	-	50p	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	Lipsă date	80p 2000-5000i	120p	80p 2000-5000i
<i>Anas querquedula</i>	Lipsă date	Lipsă date	-	Lipsă date
<i>Anser albifrons</i>	13-30i	10000-12000i	-	1500-3000i
<i>Ardea cinerea</i>	50p	200-500i	50p	80-90p
<i>Ardea purpurea</i>	-	80-120i	90-120p	15-18p
<i>Ardeola ralloides</i>	90-100p	20-200i	90p	20-200i
<i>Asio otus</i>	Lipsă date	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	Lipsă date	800i	80p	800i
<i>Aythya nyroca</i>	100-120p 300-400i	24-31p	-	20-40p
<i>Botaurus stellaris</i>	-	2-4p	-	2-4p
<i>Buteo buteo</i>	-	-	-	Lipsă date
<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	-	20p	-
<i>Carduelis carduelis</i>	Lipsă date	-	-	Lipsă date
<i>Carduelis chloris</i>	Lipsă date	-	-	Lipsă date
<i>Chlidonias hybridus</i>	400-600i	200-400i	60p 400-600i	40-70p 2000i
<i>Chlidonias niger</i>	400i	200-400i	400i	5-15p 200-400i
<i>Ciconia ciconia</i>	64-77p 4000-7000i	8p 600-800i	22-32p 1200-2400i	30-40i 1500-2000i
<i>Ciconia nigra</i>	1-3p 200-500i	-	4p	-
<i>Circus aeruginosus</i>	14-24p	-	14-20p	2-4i
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Lipsă date	-	-	-
<i>Columba oenas</i>	Lipsă date	-	-	-
<i>Columba palumbus</i>	Lipsă date	-	-	-
<i>Coracias garrulus</i>	70-80p	-	70-80p	-
<i>Cuculus canorus</i>	Lipsă date	Lipsă date	-	Lipsă date
<i>Dryocopus martius</i>	Lipsă date	-	10p	-
<i>Erithacus rubecula</i>	-	-	-	-
<i>Egretta garzetta</i>	320-340p	60-200i	320p	70-150i 60-200i
<i>Emberiza hortulana</i>	-	-	60p	-
<i>Falco cherrug</i>	-	-	1-3i	-
<i>Falco subbuteo</i>	20-30p	-	20p	-
<i>Falco tinnunculus</i>	20-40p	-	50p	-
<i>Falco vespertinus</i>	18-21p	-	18-21p	-
<i>Fringilla coelebs</i>	Lipsă date	Lipsă date	-	Lipsă date
<i>Haliaeetus albicilla</i>	1-2p 17i	-	3-4p 17i	-
<i>Himantopus himantopus</i>	200-500i	12-32p 40-50i	24i	12-32p 400-600i
<i>Ixobrychus minutus</i>	40-50p	12-20p	40p	12-20p
<i>Lanius Collurio</i>	Lipsă date	-	40p	-
<i>Lanius minor</i>	Lipsă date	-	54p	-
<i>Larus cachinnans</i>	-	40p 120-400i	-	2-3p 120-400i
<i>Larus ridibundus</i>	Lipsă date	2000p 4000-9000i	10000-20000i	120-220p 3000-4000i
<i>Locustella luscinioides</i>	Lipsă date	Lipsă date	-	Lipsă date

Specii de pasari din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regănesc în zona O.S. Călărași				
Specie	ROSPA0012 Brațul Borcea	ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre	ROSPA0039 Dunăre – Ostroave	ROSPA0051 Iezerul Călărași
	Nr. perechi cuibăritoare(p)/ indivizi în migrație(i)			
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Lipsă date	-	-	Lipsă date
<i>Milvus migrans</i>	3-4p	2-4i	3-4p	2-4i
<i>Muscicapa striata</i>	Lipsă date	-	-	Lipsă date
<i>Nycticorax nycticorax</i>	470-520p	Lipsă date	470-520p	30-60i
<i>Oriolus oriolus</i>	Lipsă date	-	-	Lipsă date
<i>Otus scops</i>	Lipsă date	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	-	-	20i	-
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	50-100i	-	50-150i	300-600i
<i>Phalacrocorax carbo</i>	80-120p 300i	500-700i	80-120p 300i	500-700i
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	300i	40-130i	90-120p 240-300i	500-800i 300-400i
<i>Phylloscopus collibita</i>	-	-	-	Lipsă date
<i>Picus canus</i>	Lipsă date	-	30p	-
<i>Platalea leucorodia</i>	144-160p	-	144-160p	190-310i
<i>Plegadis falcinellus</i>	120-130p 230-400i	-	120-130p 230-400i	250-270i
<i>Podiceps cristatus</i>	200i	10-20p 40-80i	200i	10-20p
<i>Porzana parva</i>	Lipsă date	7-8p	12p	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	200-500i	20-40i	8i	20-40i
<i>Remiz pendulinus</i>	Lipsă date	-	-	Lipsă date
<i>Sterna albifrons</i>	400i	12-50p	25-30p 400i	12-50i
<i>Sterna hirundo</i>	1000-2000i	180-500i	1000-2000i	700-800i
<i>Sylvia atricapilla</i>	Lipsă date	-	-	-
<i>Sylvia nisoria</i>	Lipsă date	-	Lipsă date	-
<i>Tadorna tadorna</i>	-	60-90i	-	60-90i
<i>Tringa glareola</i>	800-1000i	40-80i	80i	40-80i
<i>Turdus merula</i>	-	-	-	Lipsă date
<i>Turdus philomelos</i>	Lipsă date	-	-	Lipsă date

Având în vedere că ariile de protecție avifaunistică, în care se găsesc speciile de păsări menționate în tabelul de mai sus, au grade diferite de suprapunere cu teritoriul Ocolului silvic Călărași, ținând cont și de faptul că majoritatea speciilor utilizează o arie de răspândire mai extinsă decât cea a ocolului silvic, pe baza datelor din sursele existente până în acest moment, nu se poate stabili cu exactitate un număr de indivizi specific numai pentru suprafața de fond forestier administrată de ocolul silvic. Pentru un astfel de nivel ridicat de informații sunt necesare studii de monitorizare de lungă durată, așa cum reiese, în anumite cazuri și din deciziile recente ale ANANP. Totuși, realizând o analiză ponderată între gradul de suprapunere al ariei protejate cu suprafața totală a ocolului silvic, mărimea populațională totală existentă și ponderea habitatelor optime pentru speciile de păsări respective, ar putea fi realizate estimări particulare, dar numai cu caracter orientativ.

Tabel nr. 39- Specii de amfibieni și reptile din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regănesc în zona O.S. Călărași			
Cod	Specie	ROSCI0022 Canaralele Dunării	ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu
		Populație-indivizi	
1188	<i>Bombina bombina</i>	10000-50000i	1000-5000
1220	<i>Emys orbicularis</i>	100-500i	500-1000i
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	1000-5000i	100-500i

Așa cum se poate observa la nivelul planului de management (unde a fost cazul) și în deciziile ANANP emise pentru fiecare arie naturală protejată de interes comunitar, numărul de indivizi estimat diferă semnificativ de la un sit la altul, în funcție și de mărimea acestora, dar și de condițiile ecologice specifice. Efectivele populaționale

estimate pentru speciile de amfibieni și reptile, pot fi considerate pertinente și pentru suprafața de fond forestier administrat de Ocolul silvic Călărași, ținând cont de ponderea habitatelor optime în raport cu suprafața totală a acestora la nivelul siturilor.

Tabel nr. 40 Specii de mamifere din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăsesc în zona O.S. Călărași			
Cod	Specie	ROSCI0022 Canaralele Dunării	ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu
		Populație-indivizi	
1355	Lutra lutra	40-50i	40-90i

În ce privește speciile de mamifere de interes comunitar, vidra este prezentă la nivelul Ocolului silvic Călărași și prezintă importanță față de aplicarea amenajamentului silvic.

### C.5.1. Efectivele populaționale, densitatea populațiilor și gradul de izolare al speciilor de faună din ariile protejate suprapuse peste O.S. Călărași

Suprafețele de fond forestier aflate în administrarea O.S. Călărași se suprapun în procent de 69% cu suprafețele unor arii protejate de interes comunitar pentru avifauna (SPA) și habitate și specii de interes comunitar (SCI) și de interes național. Efectivele populațiilor speciilor de faună sunt direct proportionale cu aceasta suprafață, în funcție și de existența habitatelor favorabile pentru cuibărit, adăpost, hrănire, iernat, reproducere, etc (în funcție de tipul specie).

În tabelul 39 sunt precizate pentru speciile de faună, date despre efectivele populaționale estimate, informații despre densitatea indivizilor pe hectar, raportat la suprafața O.S. Călărași pe care se pot întâlni și despre gradul de izolare al populației (conform Formulelor standard Natura 2000) speciilor din ariile protejate suprapuse.

Tabelul 41. Date despre efectivele, densitatea, gradul de izolare și starea de conservare a speciilor de faună prezente în zona O.S. Călărași

Specie	Efectiv estimat arii protejate (SPA) (perechi/indivizi)	Densitate (exemplare/ha, raportată la suprafața a O.S. Călărași pe care se poate întâlni specia)	Grad de izolare al populației
<i>Accipiter brevipes</i>	4p	0,0013	C
<i>Accipiter nisus</i>	-	-	-
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	-	-
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	-	-	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	-	-
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	130-150p	0,0342	C
<i>Anas platyrhynchos</i>	280-300p	0,0344	C
<i>Anas querquedula</i>	-	-	B
<i>Anser albifrons</i>	11500-15000i	1,5517	C
<i>Ardea cinerea</i>	280-440p	0,0603	C
<i>Ardea purpurea</i>	185-260p	0,0344	C
<i>Ardeola ralloides</i>	200-390p	0,0689	C
<i>Asio otus</i>	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	800-1000i	0,0862	C
<i>Aythya nyroca</i>	144-171p	0,0775	C
<i>Botaurus stellaris</i>	4-8p	0,0017	C
<i>Buteo buteo</i>	-	-	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	20p	0,0068	C
<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	-
<i>Carduelis chloris</i>	-	-	-
<i>Chlidonias hybridus</i>	3000-3500i	0,3965	C
<i>Chlidonias niger</i>	1200-1600i	0,2068	C
<i>Ciconia ciconia</i>	120-137p	0,0431	C
<i>Ciconia nigra</i>	500-800i	0,1034	C
<i>Circus aeruginosus</i>	29-46p	0,0112	C

Specie	Efectiv estimat arii protejate (SPA) (perechi/indivizi)	Densitate (exemplare/ha, raportată la suprafață a O.S. Călărași pe care se poate intalni specia)	Grad de izolare al populației
Păsări			
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	-	-
<i>Columba oenast</i>	-	-	-
<i>Columba palumbus</i>	-	-	-
<i>Coracias garrulus</i>	140-160p	0,0517	C
<i>Cuculus canorus</i>	-	-	-
<i>Dryocopus martius</i>	10p	0,0340	-
<i>Erithacus rubecula</i>	-	-	-
<i>Egretta garzetta</i>	700-830P	0,1724	C
<i>Emberiza hortulana</i>	60p	0,0258	-
<i>Falco cherrug</i>	1-3i	0,0005	-
<i>Falco subbuteo</i>	40-50p	0,0172	-
<i>Falco tinnunculus</i>	70-90p	0,0284	C
<i>Falco vespertinus</i>	36-42p	0,0224	C
<i>Fringila coelebs</i>	-	-	C
<i>Haliaeetus albicilla</i>	4-6p	0,0034	C
<i>Himantopus himantopus</i>	650-1200i	0,1206	C
<i>Ixobrychus minutus</i>	104-130p	0,0379	C
<i>Lanius Collurio</i>	40p	0,0189	-
<i>Lanius minor</i>	54p	0,0232	-
<i>Larus cachinnans</i>	42-45p	0,0137	-
<i>Larus ridibundus</i>	3120-3220p	0,0862	C
<i>Locustella luscinioides</i>	-	-	-
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	-
<i>Milvus migrans</i>	8-12p	0,0041	B-C
<i>Muscicapa striata</i>	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	955-1070p	0,1982	C
<i>Oriolus oriolus</i>	-	-	-
<i>Otus scops</i>	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	20i	0,0034	C
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	400-850i	0,0172	B
<i>Phalacrocorax carbo</i>	1600-2000i	0,2155	C
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	880-1130i	0,1379	C
<i>Phylloscopus collibita</i>	-	-	-
<i>Picus canus</i>	30p	0,0103	-
<i>Platalea leucorodia</i>	383-475p	0,0258	C
<i>Plegadis falcinellus</i>	710-1070i	0,0344	C
<i>Podiceps cristatus</i>	500-550i	0,0310	-
<i>Porzana parva</i>	19-20p	0,0034	C
<i>Recurvirostra avosetta</i>	268-588i	0,0293	C
<i>Remiz pendulinus</i>	-	-	-
<i>Sterna albifrons</i>	850-1000i	0,0655	C
<i>Sterna hirundo</i>	2880-5300i	0,1000	C
<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	-
<i>Sylvia nisoria</i>	-	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	120-180i	0,0120	-
<i>Tringa glareola</i>	960-1240i	0,0827	C
<i>Turdus merula</i>	-	-	-
<i>Turdus philomelos</i>	-	-	-

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

Specie (amfibieni)	Efectiv estimat Arii protejate (SCI)	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a O.S. Călărași)	Grad de izolare al populației
<i>Bombina bombina</i>	10000-50000i	5,1724	C
<i>Emys orbicularis</i>	100-500i	0,0689	C
<i>Triturus dobrogicus</i>	1000-5000i	0,5172	C

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



Specie	Efectiv estimat Arii protejate (SCI)	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a O.S. Călărași)	Grad de izolare al populației
<b>Mamifere</b>			
Lutra lutra	40-50i	0,0086	C

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

### **C.5.2. 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 ca 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 conserve tipurile de habitate forestiere existente, putem aprecia că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 5 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

### **C.5.3. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Călărași**

Pe baza datelor privind structura și dinamica populațională, dar și dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul O.S. Călărași, din literatura de specialitate și planurile de management ale ariilor protejate, 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.

### **C.5.4. Relațiile structurale și funcționale care crează 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* ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre, ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, ROSPA0051 – lezerul Călărași.

*În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Călărași, 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, iar fragmentarea habitatelor este practic inexistentă.*

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*).

## C.6. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Călărași

Tabel nr. 42 - Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Specie Păsări	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Accipiter brevipes</i>	Reproducerea are loc în mai – iunie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în iunie – august.
<i>Accipiter nisus</i>	Sunt depuse între trei și șase ouă, în luna mai. În funcție de zonă în care se află, ulii pot scoate ouăle din luna aprilie și până în luna august. Incubația durează între 32 și 34 de zile, după care femela hrănește puii, iar masculul asigură hrana.
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Până la trei ponde pe an. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă. Incubația durează 14-15 zile. Puii devin independenți după 13-15 zile de la eclozare
<i>Alcedo atthis</i>	Doi sau trei ponde pe an; femela depune 6-7 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 19-21 de zile. Puii rămân în cuib 24-27 de zile.
<i>Ardea purpurea</i>	Sunt depuse 3-5 ouă, în aprilie - iunie. Incubația durează 24-28 de zile, iar puii sunt hrăniți până la 60 de zile.
<i>Ardeola ralloides</i>	Sunt depuse 4-6 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează 22-24 de zile, iar puii rămân în cuib 32 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40-45 de zile.
<i>Asio otus</i>	Reproducerea începe la sfârșitul lunii februarie. Depune 5-7 ouă, pe care le clocește femela, timp de 26 - 28 de zile, perioadă în care este hrănită de către mascul.
<i>Botaurus stellaris</i>	3-5 ouă depuse sfârșitul lui aprilie; incubatia - 24-26 de zile; masculii sunt poligami. Îngrijirea puilor - 12-30 de zile.
<i>Buteo buteo</i>	Construirea cuibului are loc în martie – august; femela depune 2-4 ouă, iar clocirea are loc pentru circa o lună. Puii sunt hrăniți de părint timp de 40-45 de zile.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Depunerea ouălor în mai-iunie, clocitul și creșterea puilor durează până în iulie
<i>Carduelis carduelis</i>	Reproducerea începe în luna aprilie. Depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 9-12 zile. Puii devin zburători la 13-18 zile. Poate avea 2 ponde pe an.
<i>Carduelis chloris</i>	Reproducerea începe în luna martie. Depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 11-15 de zile. Puii devin zburători la 14-18 de zile.
<i>Chlidonias hybridus</i>	Depune 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația - 18-20 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 21-25 de zile.
<i>Chlidonias niger</i>	Depune 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația - 19-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 20-25 de zile.
<i>Ciconia ciconia</i>	Depunerea pondei - aprilie - mai. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile și apoi încă 15 zile, după care încep să zboare.
<i>Ciconia nigra</i>	Depunerea ouălor începe în aprilie, iar clocitul și creșterea puilor până în iulie
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Reproducerea începe la sfârșitul lunii martie. Depune de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 11-13 zile. Puii devin zburători la 12-13 zile.
<i>Columba oenas</i>	Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - octombrie. Depune în general 2 ouă (1 - 6 ouă) care sunt clocite pentru 16 - 18 zile, puii părăsind cuibul după 16 - 30 de zile de la eclozare.
<i>Columba palumbus</i>	Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul februarie - septembrie. Ponda este formată din 1 - 3 ouă (în general 2) clocite pentru 16 - 17 zile. Puii părăsesc cuibul după 28 -29 de zile.
<i>Coracias garrulus</i>	Depunerea ouălor în luna mai, clocitul și creșterea puilor în iunie

<b>Specie Păsări</b>	<b>Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor</b>
<i>Cuculus canorus</i>	Reproducera începe de la sfârșitul lunii aprilie și ține până în luna iunie. Este o specie cu parazitism de reproducere obligatoriu, femela fiind capabilă să depună un ou în cuibul unei specii gazdă, eliminând în același timp un ou al acesteia. Femela poate depune 9 - 12 ouă într-un sezon. Oul este clocit de specia gazdă și eclozează după 11 - 12 zile, puiul eliminând din cuib ouăle și puii speciei gazdă.
<i>Dryocopos martius</i>	Depunerea ouălor în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai - iunie
<i>Erithacus rubecula</i>	Reproducera începe în luna martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 4-7 ouă, pe care le clocesc 12-21 de zile. Puii părăsesc cuibul după 10-18 zile.
<i>Egretta garzetta</i>	3-4 ouă în a doua jumătate a lunii mai - prima jumătate a lunii iunie. Incubația - 21-25 de zile; puii rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40 de zile.
<i>Emberiza hortulana</i>	Reproducerea are loc în aprilie - mai. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în iunie - iulie
<i>Falco cherrug</i>	Depunerea ouălor în martie-aprilie, clocitul durează circa 28 (mai) de zile iar creșterea puilor încă 40 - 45 (iunie - iulie).
<i>Falco subbuteo</i>	Reproducerea începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc timp de 28-33 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-34 de zile.
<i>Falco tinnunculus</i>	Reproducerea începe de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 27-31 de zile. Puii părăsesc cuibul după 27-35 de zile.
<i>Falco vespertinus</i>	Reproducerea are loc în martie - aprilie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în mai - iunie
<i>Fringilla coelebs</i>	Reproducerea începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Depune de obicei 4-5 ouă, pe care le clocște femela. Incubarea durează 10-16 zile. Puii devin zburători la 11-18 zile.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Depunerea ouălor în februarie - martie; creșterea puilor în aprilie-iulie
<i>Lanius Collurio</i>	Reproducerea poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocște aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile.
<i>Lanius minor</i>	Reproducerea poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocște femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile.
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Reproducerea începe în luna aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 4-5 ouă, pe care le clocște 13-14 zile. Puii părăsesc cuibul după 10-12 zile.
<i>Milvus migrans</i>	Depunerea ouălor în aprilie, creșterea puilor în martie-iunie.
<i>Muscicapa striata</i>	Din luna mai depune 4-5 ouă albastre-verzui sau smântâniilor pătate cu maroniu, care sunt clocite numai de femelă timp de circa 13-14 zile.
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Femela depune 4-5 ouă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și iunie. Incubația - 21-22 de zile; puii eclozează și rămân în cuib 21-28 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 50-56 de zile.
<i>Oriolus oriolus</i>	Reproducerea se desfășoară între lunile mai - iunie, uneori și începutul lunii iulie. Ponta este formată din 2 - 6 ouă, clocite de ambele sexe pentru o perioadă de 13 - 20 zile.
<i>Otus scops</i>	Reproducerea începe în luna mai. Depune 3-4 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 24 - 25 de zile. Puii părăsesc cuibul după 21 - 29 de zile, dar sunt îngrijiți în continuare de către părinți aproximativ 5 săptămâni.
<i>Pandion haliaetus</i>	Femela depune 2-4 ouă în ultima parte a lunii aprilie sau la începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 62 x 46 mm. Incubația durează în medie 35-38 de zile și este asigurată de ambii parteneri.
<i>Phylloscopus collibita</i>	Reproducerea în aprilie-iunie, în funcție de areal. Depune cinci - șase ouă, de 15x12 mm ca mărime, sunt clocite de femela pentru 13-15 zile. Puii părăsesc cuibul după 14-16 zile de la eclozare.
<i>Picus canus</i>	Depunerea ouălor în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai - iunie.
<i>Sterna hirundo</i>	Depune trei ouă în a doua parte a lunii mai și în iunie. Incubația - 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 27-30 de zile.

<b>Specie Pasări</b>	<b>Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor</b>
<i>Sylvia atricapilla</i>	Reproducerea începe la mijlocul lunii aprilie și ține până în luna iunie. Ponta este formată din 2 - 7 ouă, care sunt clocite de ambii părinți pentru o perioadă de 10 - 16 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10 - 15 zile.
<i>Sylvia nisoria</i>	Reproducerea are loc în mai - iunie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor se desfășoară în intervalul iunie - iulie
<i>Tadorna tadorna</i>	
<i>Tringa glareola</i>	Depune 4 ouă în iunie. Incubația -22-23 de zile. Puii sunt îngrijiți numai de către mascul. Devin zburători la 29-31 de zile.
<i>Turdus merula</i>	Reproducerea începe în luna martie și se încheie în luna septembrie. Femela depune până la 3 ponte pe an, constituite din 2-6 ouă, clocite pentru o perioadă de 10 - 19 zile. Puii părăsesc cuibul după 13 - 14 zile.
<i>Turdus philomelos</i>	Reproducerea se desfășoară de la jumătatea lunii martie până în luna august. Depune anual 2-3 ponte, formate din 3 - 5 ouă care sunt clocite pentru o perioadă de 10 - 17 zile. Puii părăsesc cuibul după 11 - 17 zile.
<b>Amfibieni</b>	<b>Perioada de reproducere</b>
<i>Triturus dobrogicus</i>	Reproducerea are loc la sfârșitul toamnei și primăvara devreme, în februarie - martie.
<i>Bombina bombina</i>	Reproducerea începe primăvara, în martie - aprilie, și se poate întinde până spre sfârșitul lunii iulie.
<b>Reptile</b>	<b>Perioada de reproducere</b>
<i>Emys orbicularis</i>	Reproducerea are loc în martie - aprilie, uneori puntându-se întinde și în mai. Ouăle sunt depuse pe mal, eclozarea are loc în timpul verii.
<b>Mamifere</b>	<b>Perioada de reproducere</b>
<i>Lutra lutra</i>	Imperecherea are loc în februarie- martie, iar gestația durează 60-63 zile. Femelele nasc 2-5 pui.

În ce privește perioada de reproducere, pentru cea mai mare parte a păsărilor de interes comunitar care ocupă habitatele forestiere din O.S. Călărași, depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor are loc în perioada aprilie-iulie.

La amfibieni-reptile, perioada martie-aprilie este cea în care are loc reproducerea, iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor de regulă în perioada iulie-septembrie.

Este recomandat 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 cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori.

Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor 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.

### **C.7. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier al O.S. Călărași**

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Călărași s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din planul de management și deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei

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

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza 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 Schworer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

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

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

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

### **Evaluarea stării de conservare a speciilor**

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca 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.

### C.7.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

Pentru o mare parte a speciilor de păsări de interes conservativ, starea de conservare la nivelul O.S. Călărași este nefavorabilă sau necunoscută, ca urmare a faptului că multe specii de păsări trăiesc și în afara suprafețelor păduroase, în zone deschise, înlărate, tufărișuri, zone umede, pentru ele datele actuale nefiind suficiente pentru o evaluare certă strict pentru zona ocolului silvic.

Tabelul 43. Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din zona O.S. Călărași

Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Călărași	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Călărași
<b>ROSPA0012 Brațul Borcea</b>		
<i>Accipiter brevipes</i>	-	Necunoscută
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	-	Necunoscută
<i>Alcedo atthis</i>	-	Necunoscută
<i>Ardeola ralloides</i>	-	Necunoscută
<i>Asio otus</i>	-	Necunoscută
<i>Carduelis carduelis</i>	-	Necunoscută
<i>Carduelis chloris</i>	-	Necunoscută
<i>Chlidonias hybridus</i>	-	Necunoscută
<i>Chlidonias niger</i>	-	Necunoscută
<i>Ciconia ciconia</i>	-	Necunoscută
<i>Ciconia nigra</i>	-	Necunoscută
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Necunoscută
<i>Columba oenast</i>	-	Necunoscută
<i>Columba palumbus</i>	-	Necunoscută
<i>Coracias garrulus</i>	-	Necunoscută
<i>Cuculus canorus</i>	-	Necunoscută
<i>Dryocopos martius</i>	-	Necunoscută
<i>Egretta garzetta</i>	-	Necunoscută
<i>Falco subbuteo</i>	-	Necunoscută
<i>Falco vespertinus</i>	-	Necunoscută
<i>Fringila coelebs</i>	-	Necunoscută
<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	Necunoscută
<i>Lanius Collurio</i>	-	Necunoscută
<i>Lanius minor</i>	-	Necunoscută
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	Necunoscută
<i>Milvus migrans</i>	-	Necunoscută
<i>Muscicapa striata</i>	-	Necunoscută
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	Necunoscută
<i>Oriolus oriolus</i>	-	Necunoscută
<i>Otus scops</i>	-	Necunoscută
<i>Picus canus</i>	-	Necunoscută
<i>Sterna hirundo</i>	-	Necunoscută
<i>Sylvia atricapilla</i>	-	Necunoscută
<i>Sylvia nisoria</i>	-	Necunoscută
<i>Tringa glareola</i>	-	Necunoscută

Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Călărași	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Călărași
<b>ROSPA0021 Ciocănești - Dunăre</b>		
<i>Accipiter nisus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Ardea purpurea</i>	Areal FV Populație XX Habitatul speciei FV Perspective XX	Necunoscută
<i>Ardeola ralloides</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă- Inadecvată
<i>Botaurus stellaris</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective XX	Nefavorabilă- Inadecvată
<i>Chlidonias hybridus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Chlidonias niger</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă- Inadecvată
<i>Ciconia ciconia</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Nefavorabilă- Inadecvată
<i>Cuculus canorus</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă- Inadecvată
<i>Egretta garzetta</i>	Areal FV Populație XX Habitatul speciei FV Perspective XX	Necunoscută
<i>Erithacus rubecula</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective XX	Nefavorabilă- Inadecvată
<i>Fringila coelebs</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective XX	Nefavorabilă- Inadecvată
<i>Milvus migrans</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă- Inadecvată
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Areal FV Populație XX Habitatul speciei FV Perspective XX	Necunoscută
<i>Sterna hirundo</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă- Inadecvată
<i>Tadorna tadorna</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă

Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Călărași	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Călărași
<b>ROSPA0039 Dunăre - Ostroave</b>		
<i>Accipiter brevipes</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-rea
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Alcedo atthis</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Ardea purpurea</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Ardeola ralloides</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Chlidonias hybridus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Chlidonias niger</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Ciconia ciconia</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Ciconia nigra</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Coracias garrulus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Dryocopus martius</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Egretta garzetta</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Emberiza hortulana</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Falco cherrug</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV	Nefavorabilă-rea



Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Călărași	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Călărași
	Perspective U2	
<i>Falco vespertinus</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Lanius Collurio</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Lanius minor</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Milvus migrans</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Pandion haliaetus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Picus canus</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Sterna hirundo</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Sylvia nisoria</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Tringa glareola</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată

Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Călărași	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Călărași
<b>ROSPA0051 lezerul Călărași</b>		
<i>Accipiter nisus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Ardea purpurea</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Ardeola ralloides</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Botaurus stellaris</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Buteo buteo</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Carduelis carduelis</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Carduelis chloris</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Chlidonias hybridus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Chlidonias niger</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Ciconia ciconia</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Cuculus canorus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Egretta garzetta</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Fringila coelebs</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Milvus migrans</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată

Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Călărași	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Călărași
<i>Muscicapa striata</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Oriolus oriolus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Phylloscopus collibita</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Sterna hirundo</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Tadorna tadorna</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Tringa glareola</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Turdus merula</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Turdus philomelos</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă

Pentru speciile de păsări identificate în aria de protecție avifaunistică Brațul Borcea, nu există date suficiente pentru stabilirea stării de conservare, fiind necesare studii de lungă durată, așa cum reiese și din Decizia nr. 20521/CA/26.06.2020.

### C.7.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Călărași se întâlnesc 3 specii de amfibieni și reptile de interes comunitar, protejate în cadrul siturilor de importanță comunitară suprapuse.

Pe baza datelor din planurile de management ale ariilor, suprapuse cu suprafața O.S. Călărași, se apreciază că starea de conservare a speciilor de amfibieni, în zona ocolului silvic, este una favorabilă pentru o specie și necunoscută pentru două dintre speciile respective.

Tabelul 44. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de amfibieni de Interes comunitar,

Amfibieni/reptile	Parametrii de apreciere	Statut și stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Călărași
<i>Bombina bombina</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Triturus dobrogicus</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată
<i>Emys orbicularis</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată

#### C.7.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul O.S. Călărași se regăsesc destul de puține mamifere de interes comunitar, menționate în formularele standard Natura 2000. Facem mențiunea ca speciile de mamifere care se întâlnesc în habitate deschise, în pajiști și terenuri agricole (hamster românesc și popândău) au fost excluse din lista analizată deoarece ele nu sunt influențate de desfășurarea lucrărilor presupuse de amenajamentul silvic.

Ținând cont de starea de conservare a habitatelor naturale din zona analizată, de informațiile existente, apreciem că, la nivelul O.S. Călărași, stare de conservare a speciei vidră este una favorabilă.

Tabelul 45. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

Mamifere	Parametrii de apreciere	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Călărași
<i>Lutra lutra</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendințe necunoscute	Favorabilă

#### C.7.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Călărași

În zona ocolului silvic Călărași, suprapusă cu siturile Natura 2000, se află 3 tipuri de habitate de interes comunitar (Tabelul 46).

Tabelul 46. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Călărași

Habitat de interes comunitar	Parametrii apreciați la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Călărași
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus Alba</i>	Areal (km <sup>2</sup> ) FV Suprafață (km <sup>2</sup> ) FV Structură și funcții U1 Perspective U1	Inadecvată
91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Areal (km <sup>2</sup> ) FV Suprafață (km <sup>2</sup> ) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
91F0 - Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	Areal (km <sup>2</sup> ) FV Suprafață (km <sup>2</sup> ) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă

În legătură cu habitatul 92A0, care ocupă la nivelul ocolului silvic o suprafață însemnată, fiind caracteristic aproape întregii zone cu pădure, suprapusă cu situri de importanță comunitară, starea de conservare evaluată este nefavorabilă-inadecvată.

Motivul principal pentru care starea de conservare a habitatului forestier, este inadecvată, este legat pe proporția ridicată a pădurilor artificiale de plop hibrid, dar acest fapt este necesar a fi analizat și din perspectiva istorică a gestionării pădurilor din zonele respective, după realizarea marilor lucrări de îmbunătățiri funciare de acum mai bine de o jumătate de secol (îndiguirea Dunării, asanarea marilor bălți, etc.).

Trebuie avut în vedere însă, că în cadrul acestui habitat, în zonele cu biotop specific pentru specia *Salix alba*, în general, starea de conservare este una favorabilă, salcia fiind specia majoritară în cadrul compoziției arborescente. De asemenea, în cadrul acestui habitat, sunt prezente și arboreter de plopi indigeni în care starea de conservare este favorabilă. Plopii hibridi au fost introduși indeosebi, pe zonele cu hidrograd mai ridicat, unde în trecut pădurile naturale erau formate din plop alb și negru. Totuși este de menționat că plopii euro-americani au fost obținuți prin încrucișarea unor specii din genul *Populus*, care păstrează într-o măsură ridicată caracteristicile ecologice și fenotipice, specifice celor autohtone. Tranziția acestor arborete artificiale, către arborete cu compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, așa cum recomandă și prevederile planului de management al ariilor naturale protejate N2000 (unde e cazul), nu se poate realiza, în mod fezabil, decât treptat, pe parcursul mai multor etape de amenajament.

#### **C.8. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor**

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

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâurilor 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.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii (ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre, ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, ROSPA0051 – Iezerul Călărași)**

Obiectivele de conservare specifice stabilite prin decizii recente ale autorităților (MMAP, ANANP), pentru habitatele și speciile de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre, ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, ROSPA0051 – Iezerul Călărași sunt prezentate în continuare.

**Tipuri de habitate și specii de faună identificate în zona ocolului silvic, suprapusă cu ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu**

## **92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba**

Suprafața habitatului este de 4361,63 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Călărași în zona de suprapunere cu siturile de importanță comunitară, iar starea de conservare a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. *Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare.*

## **91Y0 –Păduri dacice de stejar cu carpen**

Suprafața habitatului este de 29,51 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Călărași în zona de suprapunere cu siturile de importanță comunitară, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. *Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea stării de conservare.*

**91F0 - Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)**

Suprafața habitatului este de 15,94 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Călărași în zona de suprapunere cu siturile de importanță comunitară, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. *Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea stării de conservare.*

***Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/94/CEE:***

### **Lutra lutra**

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare.**

***Specii de amfibieni enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92:***

### **Bombina bombina**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare.**

### **Triturus dobrogicus**

La nivelul sitului, condițiile de habitat sunt favorabile, dar starea de conservare este nefavorabilă – inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare.**

### **Emys orbicularis**

La nivelul sitului, condițiile de habitat sunt favorabile, dar starea de conservare este nefavorabilă – inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare.**

**Specii de păsări enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/42/CEE:**

<b>Obiectiv de conservare specific</b>				
<b>Specie</b>	<b>ROSPA0012 Brațul Borcea</b>	<b>ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre</b>	<b>ROSPA0039 Dunăre – Ostroave</b>	<b>ROSPA0051 Iezerul Călärași</b>
<i>Accipiter brevipes</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Accipiter nisus</i>	-	Menținerea stării de conservare	-	Menținerea stării de conservare
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	-	-	-
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Menținerea stării de conservare	-
<i>Ardea purpurea</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ardeola ralloides</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Asio otus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	-	-
<i>Botaurus stellaris</i>	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Buteo buteo</i>	-	-	-	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	-	Menținerea stării de conservare	-
<i>Carduelis carduelis</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	-	Menținerea stării de conservare
<i>Carduelis chloris</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	-	Menținerea stării de conservare
<i>Chlidonias hybridus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Chlidonias niger</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ciconia ciconia</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Menținerea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ciconia nigra</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	-	-
<i>Columba oenast</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	-	-
<i>Columba palumbus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	-	-
<i>Coracias garrulus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Menținerea stării de conservare	-
<i>Cuculus canorus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dryocopos martius</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Egretta garzetta</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Erithacus rubecula</i>	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-	-
<i>Emberiza hortulana</i>	-	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-

Obiectiv de conservare specific				
Specie	ROSPA0012 Brațul Borcea	ROSPA0021 Ciocânești – Dunăre	ROSPA0039 Dunăre – Ostroave	ROSPA0051 Iezerul Călărași
<i>Falco cherrug</i>	-	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Falco subbuteo</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	-	-
<i>Falco vespertinus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Fringila coelebs</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Lanius Collurio</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Lanius minor</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	-	Menținerea stării de conservare
<i>Milvus migrans</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Muscicapa striata</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	-	Menținerea stării de conservare
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Oriolus oriolus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	-	Menținerea stării de conservare
<i>Otus scops</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	-	-	Menținerea stării de conservare	-
<i>Phylloscopus collibita</i>	-	-	-	Menținerea stării de conservare
<i>Picus canus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Sterna hirundo</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare
<i>Sylvia atricapilla</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	-	-
<i>Sylvia nisoria</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Tadorna tadorna</i>	-	Menținerea stării de conservare	-	Menținerea stării de conservare
<i>Tringa glareola</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Turdus merula</i>	-	-	-	Menținerea stării de conservare
<i>Turdus philomelos</i>	-	-	-	Menținerea stării de conservare

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare specifice stabilite pentru habitatele și speciile de faună de interes comunitar, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice.

O importanță deosebită, în atingerea obiectivelor stabilite, 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.



## D. Impactul potențial al Amenajamentului silvic al OS Călărași asupra ariilor protejate de interes comunitar

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al OS Călărași asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ incluse în formularele standard și planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ce se suprapun peste teritoriul OS Călărași, poate fi încadrat în următoarele categorii:

- Reducerea suprafeței de habitat;
- Reducerea nișelor de cuibărit / reproducere existente
- Reducerea accesibilității hranei
- Fragmentarea habitatului;
- Reducerea nișelor de adăpost pe timpul migrației.

Niciunul dintre acești factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona OS Călărași. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în multe cazuri (degajări, curățiri, rărituri, tratamente) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

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 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.

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.**

Factorii de impact care sunt relevanți vis a vis de aplicarea amenajamentului sunt strict legați de domeniul silviculturii și sunt prezentați în tabelul de mai jos.

Tabelul 47. Factori de impact din categoria silvicultură identificați în planul de amenajament al OS Călărași

Cod	Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile
B	Silvicultură
B01	Plantarea de pădure pe teren deschis
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
B02.01	Replantarea pădurii
B02.01.01	Replantarea pădurii (arbori nativi)
B02.01.02	Replantarea pădurii (arbori nenativi)
B02.02	Curățarea pădurii
B02.03	Îndepărtarea lăstărișului
B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
B02.05	Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)
B04	Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)

Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al OS Călărași ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor (de floră și faună) din ariile naturale protejate (siturile Natura 2000) care se suprapun peste fondul forestier al ocolului silvic. 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).

#### D.1. Impactul potențial al proiectului asupra ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSCI0131 Oltenița – Mostiștea - Chiciu

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri în crâng, tăieri rase, tăieri de conservare, tăieri de igienă, lucrări de curățiri, lucrări de rărituri) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste OS Călărași, 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 OS Călărași. Măsurile de reducere a impactului, care prin implementarea lor corectă pot să reducă efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (ne semnificativă) sunt tratate la unul dintre capitolele următoare.

##### D.1.1.1. 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 siturilor ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSCI0131 Oltenița – Mostiștea - Chiciu, sunt destul de puțini și sunt menționați în tabelul 46.

Tabelul 48. Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din OS Călărași

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona OS Călărași	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Silvicultură Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenațivi) Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L M L L	L
91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen	Silvicultură Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenațivi) Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L M L L	L
91F0 - Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	Silvicultură Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenațivi) Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L M L L	L

Datorită gestionării în general corespunzătoare a pădurii, pe baza amenajamentelor silvice, a pazei fondului forestier și a intervențiilor rapide din partea personalului de teren în situații neobișnuite (boli provocate de fitopatogeni, cu pericol de propagare, furtuni puternice, risc de incendiu, pășunat neautorizat, pătrundere de specii invazive, etc), lipsesc factori de impact cu potențial negativ semnificativ.

#### D.1.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservative

Pentru speciile de amfibieni, reptile și mamifere analizate, o parte din factorii de impact au impact scăzut, chiar pozitiv – cum este cazul replantării pădurii care asigură în timp refacerea habitatelor – iar o alta are impact puternic - prin faptul că modifică radical habitatul sau lipsește stadiile larvare sau adulții de nișe de adăpost și uneori și de hrănire.

Trebuie făcută mențiunea că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul OS Călărași este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planul de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor și în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită. Acest aspect permite speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere să se refugieze în alte zone, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Tabelul 49. Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni/reptile de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Călărași

Specie (amfibieni reptile)	Factori de impact identificați în OS Călărași	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
Bombina bombina Triturus orbicularis Emys orbicularis	Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenativi) Curățarea pădurii Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L  L L L L L L H	L

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra celor trei specii de amfibieni/reptile identificate la nivelul suprafețe de fond forestier care fac obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, speciile respective utilizează habitate umede (Dunărea, canale din interiorul pădurii, mlaștini, iazuri etc), care nu fac obiectul lucrărilor prevăzute de plan. De asemenea, trebuie precizat că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

În general, terenurile cu zone umede, înmlăștinate din interiorul pădurii sunt încadrate în categoria de folosință a terenurilor neproductive (d.p.v.d. silvoproductiv), terenuri în care nu se propun intervenții cu caracter silvotehnic, deci nu vor fi afectate de aplicarea acestora.

Tabelul 50. Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Călărași

Specie (mamifere)	Factori de impact identificați în OS Călărași	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
Lutra lutra	Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenativi) Curățarea pădurii Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	M L L L L M L	L

În ce privește impactul amenajamentului asupra populației speciei *Lutra lutra* (vidră), apreciem că acesta este unul scăzut, deoarece această specie habitează de-a lungul cursurilor de apă și malurilor unde își amplasează adăpostul. Intervențiile silviculturale care presupun recoltarea de masă lemnoasă cu intensitate ridicată (tăieri rase, tăieri în crâng) nu afectează decât într-o proporție redusă, la nivelul ocolului silvic, zonele limitrofe malurilor Dunării (mai puțin de 10% din totalul suprafeței pe care sunt prevăzute respectivele lucrări). Suprafețele de împădurit ("plantarea de pădure în teren deschis") au o pondere foarte mică la nivelul ocolului silvic, iar extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare se va realiza, astfel încât, să fie păstrate suficiente exemplare pentru ca impactul să fie minim.

#### **D.1.2. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre, ROSPA0039 Dunăre – Ostroave și ROSPA0051 Iezerul Călărași, relevante față de aplicarea amenajamentului**

În cazul speciilor de păsări din siturile Natura 2000 de tip SPA care se întâlnesc în zona OS Călărași și care cuibăresc /se hrănesc aici, impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul scăzut per ansamblu. Activitățile cele mai deranjante pentru pasari sunt curățarea pădurii și îndepărtarea lăstarișului.

Ținând cont de prevederile legislative privind anumite specii de păsări protejate, care prevăd lăsarea unui număr de arbori maturi pe hectar tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hrănire, apreciem că per ansamblu, aceste activități nu vor afecta populațiile de pasari în zona OS Călărași, care prezintă importanță pentru aplicarea amenajamentului silvic. Cele mai afectate pe perioada efectuării lucrărilor sunt speciile de păsări insectivore, însă și în acest caz impactul va fi unul mediu deoarece se pot refugia din parchetele în care se lucrează. O atenție deosebită trebuie acordată unor specii precum *Ciconia nigra* sau răpitoarelor mari. În astfel de cazuri, normele de protecție interzic desfășurarea de activități specifice în apropierea cuiburilor, pentru a asigura capacitate optimă de reproducere pentru aceste specii rare și periclitare la nivel european. În cazul în care desfășurarea de lucrări silvice este absolut necesară în aceste zone, acestea trebuie să fie reduse la un minim necesar, fără ca zonele de cuibărit și creșterea a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot scăzut și cu efectuarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere a acestor specii.

În cazul în care este vorba de specii caracteristice zonelor umede, care se întâlnesc în zona trupurilor de pădure de pe malul Dunării, sau în zona apelor care fac parte din fondul forestier, lucrările din planul de amenajament au un impact aproape nul.

Tabelul 51. Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Călărași

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în OS Călărași	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<b>Păsări care depind de habitate forestiere</b>			
<i>Accipiter brevipes</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Asio otus</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Carduelis carduelis</i> <i>Carduelis chloris</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Erithacus rubecula</i> <i>Falco cherrug</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Fringilla coelebs</i> <i>Fringilla coelebs</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Lanius Collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Luscinia megarhynchos</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Phylloscopus collybita</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus philomelos</i>	Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenativi) Curățarea pădurii Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L M H L	L

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în OS Călărași	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<b><i>Păsări care depind de habitate acvatice, zone umede, maluri de ape</i></b>			
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			
<i>Acrocephalus melanopogon</i>			
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			
<i>Alcedo atthis</i>			
<i>Anas platyrhynchos</i>			
<i>Anas querquedula</i>			
<i>Anser albifrons</i>			
<i>Ardea cinerea</i>			
<i>Ardea purpurea</i>			
<i>Ardeola ralloides</i>			
<i>Aythya ferina</i>			
<i>Aythya nyroca</i>			
<i>Botaurus stellaris</i>			
<i>Chlidonias hybridus</i>			
<i>Chlidonias niger</i>	Plantarea de pădure pe teren deschis	L	
<i>Ciconia ciconia</i>	Replantarea pădurii	L	
<i>Circus aeruginosus</i>	Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
<i>Egretta garzetta</i>	Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
<i>Emberiza hortulana</i>	Curățarea pădurii	L	
<i>Himantopus himantopus</i>	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	L
<i>Ixobrychus minutus</i>			
<i>Larus cachinnans</i>	Producția lemnoasă ne-intensivă	L	
<i>Larus ridibundus</i>	(lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
<i>Locustella luscinioides</i>			
<i>Nycticorax nycticorax</i>			
<i>Pelecanus onocrotalus</i>			
<i>Phalacrocorax carbo</i>			
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			
<i>Platalea leucorodia</i>			
<i>Plegadis falcinellus</i>			
<i>Podiceps cristatus</i>			
<i>Porzana parva</i>			
<i>Recurvirostra avosetta</i>			
<i>Remiz pendulinus</i>			
<i>Sterna albifrons</i>			
<i>Sterna hirundo</i>			
<i>Sylvia nisoria</i>			
<i>Tadorna tadorna</i>			
<i>Tringa glareola</i>			

## D.2. 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 OS Călărași

Gradul de impact asupra unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși 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.

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de interes comunitar care se întalnesc în habitatele împadurite dar și pe terenurile neproductive și care fac obiectul conservării în siturile de interes comunitar din zonă, se poate încadra în câteva categorii potențiale și anume:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- reducerea suprafeței și simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului;
- reducerea nișelor de cuibărit/reproducere și adăpost existente;

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Niciunul dintre acești factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona OS Călărași. 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.

### **D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Călărași**

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 OS Călărași, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii amfibieni, reptile și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

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.

În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în siturile de importanță comunitară care se suprapun teritoriului administrat de OS Călărași, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic. Având o mobilitate foarte mare, impactul direct asupra acestora va fi aproape nul.

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.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii 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 are loc o tăiere totală a arboretelor,

suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure, și vor fi distribuite mozaicat atât territorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului. Prin urmare, impactul acestor lucrări va fi nesemnificativ.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului ofera 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 cel de-al doilea caz posibil, cel legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprie în cazul unora dintre tipurile de lucrări – tăieri (de exemplu, în cazul păsărilor care cuibăresc în arbori bătrâni), iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

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 permise numai în cazul substituirii sau refacerii unor arborete pentru care un este posibilă aplicarea altor tratamente.

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 un este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase.

#### **D.2.2. 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 nevertebratelor, amfibieni și reptile sau de mamifere de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona OS Călărași.

#### **D.2.3. 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 specii de păsări, amfibieni, reptile și mamifere.



Deranjarea la cuib 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 gasește 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 vizuine 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.

Exemplele 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 exemplele mai tinere.

#### **D.2.4. 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, tăieri rase, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona OS Călărași. 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 astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona defrișată, 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. Un alt tip de impact pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar îl reprezintă pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive. Speciile invazive sunt specii străine care odată pătrunse într-un anumit tip de habitat, proliferază rapid ca urmare a capacității ridicate de reproducere și a adaptabilității ridicate la noile condiții de mediu, și înlocuiesc treptat speciile native sau cel puțin provoacă un declin populațional al acestora.

Monitorizarea speciilor invazive din habitatele forestiere sau de la marginea acestora este recomandată pentru a se semnală conducerii ocolului silvic orice creștere a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii periculoase pentru speciile native.

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.

### **D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al OS Călărași. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 5 ani (în cazul prezent) 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, un putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

### **D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate (O.S. Mîtreni, O.S. Dunărea de Jos, O.S. Băneasa și O.S. Lehliu) se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, 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.

### **D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Călărași**

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al OS Călărași, 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 și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. 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. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împădurilor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor în crâng) 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.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, 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 vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

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.

În concluzie, amenajamentul silvic și implementarea lui nu au/nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Călărași.

Menționăm faptul că 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.

### **D.3. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Călărași**

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate care se suprapun sau care sunt în imediata vecinătate a OS Călărași sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice. Atât pentru habitate și floră cât și pentru speciile de faună (păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere), măsurile în cauza au fost propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

#### **D.3.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar**

O măsură obligatorie pentru toate speciile de animale de interes comunitar este reprezentată de punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia și ecologia acestora, fiind interzise activitățile în acele perioade ale anului și pe acele suprafețe care sunt esențiale pentru reproducerea și supraviețuirea speciilor protejate.

De asemenea, pentru toate speciile respective, este de dorit ca să se desfășoare

acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

Totodată, zonele de reproducere, de adăpost, zonele de aglomerare în timpul migrației trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu precădere.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul OS Călărași. 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 trebuie să fie extrem de bine fundamentată, iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate și cu toate aprobările legale. Această eventuală acțiune nu face obiectul amenajamentului.

### **D.3.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care aceste măsuri vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate 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 recoltarea integrală a materialului lemnos din cadrul unei unități amenajistice (tăieri rase, tăieri în crâng), iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creșterea a puilor și în timpul hrănirii.

Pentru păsări, în special, măsurile cele mai importante sunt identificarea zonelor cu cuiburi, nederanjarea acestora (după ce sunt identificate) și efectuarea lucrărilor specifice ale amenajamentului silvic în afara perioadei de cuibărit a speciilor în cauză.

La stabilirea măsurilor de reducere a impactului s-a ținut cont și de măsurile stabilite prin planul de management (unde a fost cazul).

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Tabelul 52. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Călărași
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-interzicerea pășunatului în cadrul habitatului 92A0 (nu face obiectul amenajamentului)</li> <li>-se va dirija compoziția arboretelor tinere spre tipul natural fundamental de pădure și spre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical;</li> <li>-monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive;</li> <li>-promovarea, pe cât posibil, a regenerării naturale a habitatului;</li> <li>-se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale;</li> <li>-nu se vor aplica nici un fel de tăieri în zonele mlăștinoase (japșe, canale, etc);</li> <li>-rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;</li> <li>-se va menține o acoperire ridicată a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone;</li> <li>-se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți care prezintă cavități și scorburi;</li> <li>-realizarea de materiale informative despre importanța habitatului în conservarea florei și faunei și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate.</li> </ul>

Habitate de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Călărași
91Y0 –Păduri dacice de stejar cu carpen	<ul style="list-style-type: none"> <li>-interzicerea pășunatului în cadrul habitatului 91Y0 (nu face obiectul amenajamentului)</li> <li>-se va dirija compoziția arboretelor tinere spre tipul natural fundamental de pădure și spre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical;</li> <li>-monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive;</li> <li>-promovarea, pe cât posibil, a regenerării naturale a habitatului;</li> <li>-se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale;</li> <li>-nu se vor aplica nici un fel de tăieri în zonele mlăștinoase (japșe, canale, etc);</li> <li>-rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;</li> <li>-se va menține o acoperire ridicată a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone;</li> <li>-se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți care prezintă cavități și scorburi;</li> <li>-realizarea de materiale informative despre importanța habitatului în conservarea florei și faunei și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate.</li> </ul>
91F0 - Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmion minoris)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-interzicerea pășunatului în cadrul habitatului 91F0 (nu face obiectul amenajamentului)</li> <li>-se va dirija compoziția arboretelor tinere spre tipul natural fundamental de pădure și spre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical;</li> <li>-monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive;</li> <li>-promovarea, pe cât posibil, a regenerării naturale a habitatului;</li> <li>-se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale;</li> <li>-nu se vor aplica nici un fel de tăieri în zonele mlăștinoase (japșe, canale, etc);</li> <li>-rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;</li> <li>-se va menține o acoperire ridicată a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone;</li> <li>-se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți care prezintă cavități și scorburi;</li> <li>-realizarea de materiale informative despre importanța habitatului în conservarea florei și faunei și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate.</li> </ul>

La nivelul Planului de management al ROSCI0022 Canaralele Dunării, sunt menționate ca măsuri de management, pentru habitatul 92A0, care vizează lucrările de reîmpădurire și exploatarea sustenabilă a materialului lemnos, următoarele: “evitarea înființării monoculturilor echiene, reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone; evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor; în cazul în care plantațiile – monoculturile echiene ating maturitatea și trebuie exploatate se încurajează refacerea/restaurarea tipului natural fundamental de pădure” (*Plan management ROSCI0022 Canaralele Dunării*).

În legătură cu aceste prevederi, este necesar a menționa faptul că reglementările în vigoare din domeniul silvicurii stabilesc că pădurile din zăvoaie (salcie albă, plop alb, plop negru) se gospodăresc în regimul crângului, care promovează regenerarea naturală a pădurilor pe care vegetativă (lăstari, drajoni), cu specii natural fundamentale. Plantațiile de plop euramerican se gospodăresc în regimul

codrului convențional, unde regenerarea arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității se realizează prin tăieri unice, urmate de reîmpăduriri. Așa cum a mai fost precizat, clonele de plop euroamerican sunt obținute prin încrucișarea unor specii tot din genul *Populus*, unele indigene (plop negru european).

În privința revenirii la tipul natural de pădure, prin substituirea arboretelor de plop euramerican, cu plopi indigeni, aceasta nu se poate realiza într-o singură etapă de amenajare, din cauze obiective, de natură economică, logistică și chiar ecologică deoarece condițiile staționale s-au modificat de-a lungul timpului (dată fiind perioada lungă de peste 50 ani de când au fost introduse în cultură aceste plantații, după regularizarea și îndiguirea Dunării și asanarea marilor bălți, în vederea extinderii terenurilor agricole).

În scopul îndeplinirii obiectivului de îmbunătățire a stării de conservare a habitatului 92A0, la actuala amenajare, au fost stabilite pentru unele unități amenajistice cu arborete exploatabile care au în compoziție proporții mari de plop euro-american, compoziții țel de regenerare și formule de împădurire cu specii native (plop alb și negru).

În cazul zonelor unde salcia albă (*Salix alba*) este caracteristică din punct de vedere ecologic, compozițiile țel stabilite prin amenajamentul silvic, respectă specificul tipului natural fundamental de pădure.

Aspectele detaliate în paragrafele anterioare, au fost analizate și în cadrul Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor, care a avizat favorabil măsurile de gospodărire stabilite de amenajamentul silvic. Conferința a II-a de amenajarea pădurilor s-a desfășurat sub controlul Autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în prezența reprezentanților administratorului fondului forestier, ai proiectantului amenajamentului silvic, ai administratorului ariilor naturale protejate și ai autorității de protecția mediului.

Tabelul 53. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar

Specii	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Călărași
<b><i>Păsări – care depind de habitate forestiere</i></b>	
<i>Accipiter brevipes</i>	<p>-punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</p> <p>-evitarea derulării lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor;</p> <p>-interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</p> <p>-evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundara a păsărilor;</p> <p>-menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiște naturală, incluzand arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</p> <p>-combaterea braconajului și a devastarii ilegale a cuiburilor;</p> <p>-inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</p> <p>-identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie;</p> <p>-menținerea vegetației lemnoase limitrofe malurilor lutoase;</p> <p>-promovarea activitatilor de monitorizare;</p> <p>-menținerea unei structuri forestiere mozaicate;</p> <p>-menținerea arborilor uscati, scorburosi si a lemnului mort cazut;</p> <p>-se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorburi la hectar;</p> <p>-menținerea tufărișurilor indigene si a arborilor izolați.</p>
<i>Accipiter nisus</i>	
<i>Asio otus</i>	
<i>Buteo buteo</i>	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	
<i>Carduelis carduelis</i>	
<i>Carduelis chloris</i>	
<i>Ciconia nigra</i>	
<i>Coccothraustes</i>	
<i>coccothraustes</i>	
<i>Columba oenast</i>	
<i>Columba palumbus</i>	
<i>Coracias garrulus</i>	
<i>Cuculus canorus</i>	
<i>Dryocopos martius</i>	
<i>Erithacus rubecula</i>	
<i>Falco cherrug</i>	
<i>Falco subbuteo</i>	
<i>Falco tinnunculus</i>	
<i>Falco vespertinus</i>	
<i>Fringila coelebs</i>	
<i>Fringila coelebs</i>	
<i>Haliaeetus albicilla</i>	
<i>Lanius Collurio</i>	
<i>Lanius minor</i>	

Specii	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Călărași
<b>Păsări – care depind de habitate forestiere</b>	
<i>Luscinia megarhynchos</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Phylloscopus collibita</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus philomelos</i>	

Specii	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Călărași
<b>Păsări – care depind de habitate acvatice, zone umede, maluri de ape</b>	
<i>Alcedo atthis</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Pelecanus onocrotalus</i> <i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Tadorna ferruginea</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus melanopogon</i> <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>Acrocephalus scirpaceus</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Ardeola ralloides</i> <i>Asio otus</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya nyroca</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Himantopus himantopus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Larus cachinnans</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Phalacrocorax carbo</i> <i>Platalea leucorodia</i> <i>Plegadis falcinellus</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Porzana parva</i> <i>Recurvirostra avosetta</i> <i>Remiz pendulinus</i> <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna hirundo</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Tringa glareola</i>	<p>-punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</p> <p>-interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</p> <p>-identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie;</p> <p>-promovarea activitatilor de monitorizare;</p> <p>-menținerea vegetației palustre în jurul habitatelor umede;</p> <p>-prevenirea incendiilor de stuf și papură;</p> <p>-evitarea folosirii de substante biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</p> <p>-mentinerea unui peisaj in mozaic din punct de vedere al habitatelor;</p> <p>-combaterea braconajului și a devastarii ilegale a cuiburilor;</p> <p>-se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscati si cu scorburi la hectar.</p>

Specii	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Călărași
<b>Amfibieni și reptile</b>	
<p>Bombina bombina Triturus orbicularis Emys orbicularis</p>	<p>-punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; -interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide; -identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; -promovarea activitatilor de monitorizare. -interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei; -instalarea panourilor informative cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ; -limitarea distrugerii locurilor cu multă vegetație de la malul lacului, locuri lipsite de vegetație, cu apă mică, bazine stătătoare mari sau mici, permanente sau temporare cum sunt lacurile, bălțile, cursurile line de apă, iazuri, în care se reproduce. -limitarea intervențiilor negative asupra zonelor umede favorabile speciei (desecări, drenări, taluzarea malurilor etc.) sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare (tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor etc.) și a zonelor umede; - interzicerea/limitarea captării izvoarelor care alimentează bălțile favorabile speciei.</p>
<b>Mamifere</b>	
<p><i>Lutra lutra</i></p>	<p>-menținerea habitatelor specifice în zonele cu vizuini -punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; -interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; -evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire, care cauzeaza bioacumulare in urma tratamentelor; -interzicerea folosirii ilegale a momelilor otravite si obtinerea de informatii despre efectele otravurilor folosite in momeli asupra speciei; -mentinerea unui peisaj in mozaic din punct de vedere al habitatelor; interzicerea braconajului; -inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale; -promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei.</p>

### D.3.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Călărași

- Respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor.
- Identificarea zonelor de importanță majoră pentru speciile de flora și faună salbatică.
- Identificarea pe teritoriul OS Călărași a locurilor de adăpost, reproducere, hrănire, sau cuibărit pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor propuse și aplicarea celor mai bune metode de reducere a presiunii și a impactului antropic - respectiv evitarea lucrărilor în perioadele de reproducere a



speciilor. Aceste activități se pot realiza în colaborare cu specialiști în studiul biodiversității, pe baza unor protocoale de colaborare.

- Informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruirii adecvate;
- 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.
- Implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.

#### **D.3.4. Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor**

- Utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri); trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile.
- Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar; se recomandă folosirea de vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți.
- Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere.
- Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie).
- Folosirea de lubrifianți de tip Castrol și Lubrifer, ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației.
- Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate.

### **D.3.5. Măsurile specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor**

- Îndepărtarea vegetației trebuie realizată doar în limitele necesităților, cu luarea de măsuri pentru refacerea ecologică dacă se impune.
- Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor sau de migrație.
- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor de floră și faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Interzicerea deteriorării sau distrugerii cuiburilor sau culegerii intenționate a acestora și a ouălor din natură.
- Interzicerea deteriorării/distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă pentru avifaună.
- Interzicerea recoltării florilor și a fructelor, dar și culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intensie a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- 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.
- Protejarea marcajelor sau panourilor de informare în ariile protejate.
- Interzicerea hrănirii animalelor și a păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în ariile naturale protejate.
- Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native), spori, etc.
- Interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din OS Călărași a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc. potențial purtătoare de boli);
- Interzicerea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel; realizarea unui control strict asupra deșeurilor rezultate, în conformitate cu planul de management al deșeurilor.

### **D.4. Procentul pierdut din suprafața habitatelor**

Prin implementarea amenajmentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor.

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 naturale fundamentale de pădure nu poate conduce, în condițiile respectării măsurilor implementate prin prezentul

amenajament silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

#### **D.5. 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 OS Călărași, 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 ori ale celor de interes național.

#### **D.6. Durata și persistența fragmentării habitatelor**

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în OS Călărași prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren, distribuite mozaicat, care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere. Habitatelor forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală, dar și artificială.

#### **D.7. 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 amenajamentului silvic. Tratamentele de regenerare, tăierile rase 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 sau tăieri rase (tipuri de lucrări de o anvergură mai mare), în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar, perioade care corespund în general intervalului martie-iulie.

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.

Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările și mamiferele prezente în zonă, să fie

deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în zonele învecinate. Lucrările silvotehnice se execută de regula 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.

#### **D.8. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului**

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Călărași, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă lunar 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. Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona OS Călărași să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice 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 minimum.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor, mai ales cele de anvergură, se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor de flora și faună nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea autorizației de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Ocolul silvic Călărași, parte a Direcției silvice Călărași, va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Tabelul 54. Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
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
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

Monitorizarea măsurilor de reducere 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 adecvată;
- 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. Călărași.

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.

#### **D.9. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări**

Pentru cea mai mare parte a păsărilor, reproducerea (depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor) are loc în perioada aprilie-iulie. Doar în cazul unor specii precum *Bubo bubo*, *Buteo rufinus*, *Haliaeetus albicilla*, depunerea ouălor are loc mai devreme, în perioada februarie-martie.

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții. În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea pondei are loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor are loc de regulă în perioada iulie-septembrie. 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 majoritatea lucrărilor să fie efectuate 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).

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factorii 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 OS Călărași.

Tabelul 55. Perioadele 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	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X
Martie	X	X	-	X
Aprilie	X	X	X	X
Mai	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X
August	-	-	X	X
Septembrie	-	-	X	X
Octombrie	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-

Se recomandă respectarea calendarului cu perioadele de cuibărit și creștere a puilor mai ales la păsări și la mamifere.

## CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în perioada de valabilitate a amenajamentului, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri în crâng (care promovează regenerarea vegetativă din sulinari, drajoni-lăstari), tăieri rase (în arborete de plop hibrid și salcie selecționată). În toate cazurile se urmăresc instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noilor generații de arboret, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, 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, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

*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.*

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe 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 semințului, 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 zgomotului și vibrațiilor și printr-un control riguros, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Călărași.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute 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 OS Călărași.

Personalul ocolului silvic va respecta, de asemenea, prevederile planurilor de management.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

În perimetrul OS Călărași, 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 cuibărit pot deveni pe termen scurt impropii 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.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața OS Călărași 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 reducere a impactului de către administrația OS Călărași.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza OS Călărași și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creșterea a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

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, mai ales de păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

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 reducere 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 OS Călărași.

Pentru reducerea 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 datorat în principal modificărilor 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 să se realizeze 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 OS Călărași.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste teritoriul OS Călărași și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

## BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.  
Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.

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.

Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.

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, Brasov, 236 pp.

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 si Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.

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, 120 pp.

Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile si amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013

Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2014

Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

<https://pasaridinromania.sor.ro/>

Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;

Planul de management pentru ariile naturale protejate: ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSPA0039 Dunăre – Ostroave (O.M. 1252/2016)

## ANEXE

Anexa 1 – Harta Ocolului silvic Călărași în format electronic (pentru coordonatele Stereo 70)

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS Călărași

Anexa 3 - Harta siturilor de importanță comunitară (SCI) suprapuse peste OS Călărași

Anexa 4 - Harta siturilor de protecție avifaunistică (SPA) suprapuse peste OS Călărași

Anexa 5 - Harta cu distribuția tipurilor de habitate din cadrul OS Călărași

## Curriculum vitae

<b>Informații personale</b>	
Nume / Prenume	<b>Badea Costin</b>
Adresă	<b>Pitești, str. Exercițiu, nr. 84, bl A9, sc. B, ap. 18; Jud. Argeș</b>
Telefon	<b>Mobil: 0752.236874</b>
E-mail	<b>costin_nitsoc@yahoo.com</b>
Naționalitate	<b>Română</b>
Data nașterii	<b>16 Octombrie 1987</b>
<b>Functia sau postul ocupat</b>	<b>Șef proiect – amenajarea pădurilor</b>
<b>Experiența profesională</b>	<b>2017 -prezent: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (șef proiect amenajarea pădurilor – IDT II)</b> <b>2015-2017: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor – IDT III)</b> <b>2013-2015: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor)</b> <b>2012-2013: S.C. ALFRID S.R.L. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor)</b>
<b>Educație și formare</b>	<b>2010-2012: Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatari forestiere Masterat – <i>Managementul ecosistemelor forestiere</i></b> <b>2006-2010: Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatari forestiere Licență – <i>Specializarea Silvicultură</i></b> <b>2002-2006: Colegiul Național Liceal Alexandru Odobescu din Pitești Profilul – <i>Matematică informatică</i></b>

## Aptitudini și competențe ersonale

Limbi străine cunoscute

Engleza

Franceza

Intelegere	Vorbit	Scris
B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent
A1-Utilizator elementar	A1-Utilizator elementar	A1-Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Alte competențe

Comunicativ, deschis lucrului în echipă, conduită morală.

Atestat de operare pe calculator și cunoștințe medii de programare. Utilizarea Microsoft Office, AutoCAD, GIS.

Cunoștințe în domeniile: Amenajarea pădurilor, Corectarea torenților, Ameliorarea terenurilor degradate, Topografie, Administrarea și gospodărirea fondului forestier.

Expert atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu, domeniul – Agricultură, Silvicultură, Acvacultură (RM, EA) RGX nr. 036/22.10.2021

Permis de conducere

**Informații suplimentare**

Categoriile A și B.

Premiul II la sesiunea de comunicări științifice studențești (2010).

Articol publicat în Revista pădurilor Nr.3-4/2014, pg. 25-35 (Autor principal).

Persoană ce contact

ing. Păunescu Silviu – Director INCDS SCDEP Pitești

Semnătură



Data

18.11.2021



INFORMAȚII PERSONALE **Stuparu Gheorghe**

Com. Stoenеști Sat. Cotenești Nr. 54 Jud. Argeș (România)

0723571494

dydygeorge@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2018–Prezent **Șef de Proiect**  
INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)  
conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
- 2000–2018 **Inginer Silvic Proiectant**  
INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)  
- proiectare tehnologică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 27/03/2012 **Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor**
- 01/10/1992–01/07/2000 **Inginer Silvic/ diplomă de inginer**  
Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea: Silvicultură și Exploatari Forestiere, Brasov (România)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale
- 15/09/1985–15/06/1989 **Silvicultor/diplomă de bacalaureat**  
Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

rusă

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare - bune abilități de comunicare dobândite în cadrul activităților desfășurate în cadrul institutului și în susținerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale - Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor  
 -Coordonare studii de mediu

INFORMAȚII  
 SUPLIMENTARE

Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competențe: Expert atestat nivel principal pentru pentru elaborarea studiilor de mediu (EA, RM) RGX nr. 068/25.11.2021

Permis de conducere B

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data: 05/04/2021





ARM  
1998



## Asociația Română de Mediu 1998

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



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



# CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHES**

*Ioan Gherhes*



**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018