



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



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

**OCOLULUI SILVIC HÂRȘOVA**

**DIRECȚIA SILVICĂ CONSTANȚA  
JUDEȚUL CONSTANȚA**

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

2021

Director Stațiune,  
Ing. Silviu Păunescu





## 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 O.S.Hârșova.....	14
A.1.1. Denumirea planului.....	14
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	14
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	15
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S.Hârșova.....	16
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale Amenajamentului Silvic al O.S.Hârșova..	16
A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S.Hârșova.....	23
A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S.Hârșova.....	25
A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier al O.S.Hârșova și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate.....	27
A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul O.S.Hârșova.....	29
A.1.11. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul OS Hârșova conform amenajamentului silvic propus.....	30
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S.Hârșova.....	42
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S.Hârșova.....	44
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S.Hârșova.....	45
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din zona O.S.Hârșova.....	46
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al OS Hârșova.....	47
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	47
A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	47
A.1.19. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	48
A.1.20. Descrierea proceselor tehnologice.....	49
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	50
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S.Hârșova: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar....	50

B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0012 – Brațul Măcin.....	52
B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0022 – Canaralele Dunării.....	54
B.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0053 – Dealul Allah-Bair .....	56
B.1.4. Situl de importanță comunitară ROSCI0065 – Delta Dunării .....	58
B.1.5. Situl de importanță comunitară ROSCI0215 – Reciful Jurassic Cheia	63
B.1.6. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0002 – Allah-Bair – Capidava .....	67
B.1.7. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0017 – Canaralele de la Hârșova .....	70
B.1.8. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0019 – Cheile Dobrogei .....	72
B.1.9. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0031 – Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe .....	75
B.1.10. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0040 – Dunărea Veche – Brațul Măcin.....	83
B.1.11. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0005 – Balta Mică a Brăilei .....	85
B.1.12. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0101 – Stepa Saraiu - Horia .....	89
C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. PETROȘȘANI ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA ACESTORA.....	92
C.1. Metodologia de lucru folosită în monitorizarea și descrierea habitatelor, a florei și a faunei de interes comunitar.....	92
C.2. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în zona O.S. Hârșova.....	94
C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S.Hârșova .....	95
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S.Hârșova .....	95
C.4. Considerații generale privind speciile de faună de interes conservativ din zona O.S. Hârșova .....	97
C.4.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Hârșova	97
C.4.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Hârșova	115
C.4.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Hârșova	116
C.4.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Hârșova	117

C.4.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Hârșova	123
C.5. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Hârșova.....	128
C.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	128
C.7. Relații structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	128
C.8. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier al O.S. Hârșova.....	129
C.9 Obiectivele specifice de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	130
C.10. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor.....	137
C.11. Realizarea de hărți cu distribuția speciilor și a habitatelor în arealele afectate de proiect.....	137
D. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	138
D.1. Impactul direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar .....	138
D.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	139
D.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	140
D.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	140
D.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	140
D.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	141
D.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Hârșova .....	141
D.8. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Hârșova.....	142
D.8.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	142
D.8.2. 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.....	142
D.8.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....	143
D.8.4. Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....	144

D.8.5. Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de flora și fauna.....	144
D.9. Procentul pierdut din suprafața habitatelor ce vor suferi defrișări.....	145
D.10. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	145
D.11. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	145
D.12. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	145
D.13. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului.....	146
D.14. 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.....	148
CONCLUZII.....	149
BIBLIOGRAFIE.....	152
ANEXE.....	153
CV-uri și atestat de mediu pentru echipa de realizare a studiului.....	182

## A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

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

#### A.0.1. 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.

**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.

**Lege nr. 197 din 20/07/2018** - Legea muntelui, Publicată în Monitorul Oficial nr. 659 din 30 iulie 2018.

## 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 procedură 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** - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric juridic și economic.

**Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

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

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

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

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

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului.

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

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

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

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Masă lemnoasă** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusive 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, chereșteaua, 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 puiet.

**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 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

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

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

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

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

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

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

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp.

Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

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

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

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

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

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

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import.

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

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

**Regimul crâgului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **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 natural 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 Hârșova

### A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului silvic Hârșova**” din cadrul Direcției silvice Constanța. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2018-2019 și a intrat în vigoare la data de 01.01.2019.

### 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, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic*”, iar amenajarea pădurilor este „*ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică*”.

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

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

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

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului silvic Hârșova 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.

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

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

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

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

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă, altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiuni, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretul în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

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

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

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

În Codul Silvic - Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare, la Capitolul I - Amenajarea Pădurilor, Art. 20, alineatul 3 este prevăzut că "perioada de valabilitate a amenajamentului silvic 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 sau de 10 ani”. Conform acestei prevederi, în anul 2019 s-au elaborat amenajamente pentru toate cele cinci unități de producție cu valabilitate de 5 ani (până la data de 31.12.2023) pentru unitățile de producție din zona de baltă I Seimeni, II Vadu Oii și III Gârliciu și cu valabilitate de 10 ani (până la data de 31.12.2028) pentru unitățile de producție din zona de terasă IV Tichilești și V Târgușor.

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

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Hârșova, Direcția silvică Constanța.

Din punct de vedere geografic, Ocolul silvic Hârșova este situat în zona centrală a Podișului Dobrogei de la litoralul Mării Negre până la limita nordică a județului unde cuprinde terenuri din Lunca Dunării.

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier care face obiectul amenajamentului, din cadrul Ocolul silvic Hârșova, se găsește pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Hârșova, Ciobanu, Ghindărești, Topalu, Dunărea, Crucea, Gârliciu, Vulturu, Pantilimon, Horia, Târgușor, M. Kogălniceanu, Cogealac, Mihai Viteazu, Seimeni și Grădina.

Tabelul 1. Unități administrativ-teritoriale de care aparține fondul forestier al OS Hârșova  
Tabelul 1.4.1.

Nr. Crt.	Localitatea	Unitatea de producție – suprafața (ha)					Total
		I	II	III	IV	V	
1.	Crucea	84,82	-	-	1047,07	-	1131,89
2.	Horia	185,71	-	-	373,70	-	559,41
3.	Seimeni	57,51	-	-	48,45	-	105,96
4.	Topalu	404,04	-	-	127,02	-	531,06
5.	Hârșova	-	1251,24	148,42	192,10	-	1591,76
6.	Ghindărești	-	78,81	-	33,91	-	112,72
7.	Comuna Ciobanu	-	-	251,84	193,07	-	444,91
8.	Comuna Gârliciu	-	-	220,49	73,47	-	293,96
9.	Casimcea	-	-	-	0,07	-	0,07
10.	Vulturu	-	-	-	38,61	-	38,61
11.	Pantilimon	-	-	-	456,59	95,99	552,58
12.	Cogealac	-	-	-	-	180,43	180,43
13.	Fântânele	-	-	-	-	75,65	75,65
14.	Grădina	-	-	-	-	952,54	952,54
15.	Mihai Viteazu	-	-	-	-	381,94	381,94
16.	Mihail Kogălniceanu	-	-	-	-	152,48	152,48
17.	Târgușor	-	-	-	-	1025,36	1025,36
<b>Total ocol</b>		<b>732,08</b>	<b>1330,05</b>	<b>620,75</b>	<b>2584,06</b>	<b>2864,39</b>	<b>8131,33</b>

#### A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Silvic al O.S. Hârșova

Amenajamentul Ocolului silvic Hârșova este însoțit de hărți în format electronic (Anexa 1), iar coordonatele punctelor caracteristice, (limitelor), ale fondului forestier sunt prezentate sub formă de vector, în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

Mai jos, sunt prezentate și tabelar, pe unități de producție, coordonatele, STEREO 70, ale punctelor caracteristice, (borne), pentru fondul forestier care face obiectul studiului.



## UP I Seimeni

Trupul Zăvoi (u.a. – 12, 13)		
Borna	Coordonate	
	X (N)	Y(E)
27	747157,217	332622,491
28	747244,917	332682,068
29	747259,248	332809,814
30	747178,856	332809,570
31	747000,733	332796,065
32	747259,977	334361,936
34	746763,715	334052,304

Trupul Carol (u.a. – 14-22, 43), Trupul Ostrovul Puiul Carol (u.a. – 23, 24)		
Borna	Coordonate	
	X (N)	Y(E)
32	747259,977	334361,936
34	746763,715	334052,304
36	746598,893	335687,598
38	747351,379	334873,537
40	747338,623	335366,018
42	747333,001	335665,927
44	747241,429	335927,486
46	747113,326	336173,864
48	747002,701	336376,084
52	746014,435	337126,561
90	745995,850	337083,367
91	746907,879	336647,369
92	746495,567	337087,736
93	746033,862	337403,478
95	746356,326	336230,341

Trupul Podul de Piatră (u.a. – 25)		
Borna	Coordonate	
	X (N)	Y(E)
53	744856,623	338002,219
54	744456,748	338107,920

Trupul Atârnați I (u.a. – 26-28)		
Borna	Coordonate	
	X (N)	Y(E)
55	739888,953	345406,413
56	739958,985	346595,698
57	739550,172	346630,131
58	740017,553	347167,715
59	739569,185	347346,295
60	740238,897	348429,387

Trupul Atârnați II (u.a. – 29-42)		
Borna	Coordonate	
	X (N)	Y(E)
61	740324,017	344647,827
62	740431,288	347505,660
63	740144,240	347767,312
64	741016,690	347502,745
65	741060,613	347554,087
66	740215,210	348069,023
67	741266,678	347790,481
68	740276,571	348397,782
69	741432,795	347982,498
70	740353,978	348641,831
71	741597,299	348183,493
72	740499,911	348816,942
73	741761,069	348365,861
74	740620,141	349042,694
77	740906,829	349391,600
78	741825,165	348344,669
79	741972,145	348720,486
82	741013,747	349563,330
83	742039,561	348942,134
85	741117,555	349745,751
86	742064,266	349176,559
87	742044,901	349477,614
88	741225,930	349992,331
89	741235,253	350429,617

## U.P. II Vadu Oii

Pct.	Coordonate		Pct.	Coordonate		Pct.	Coordonate		Pct.	Coordonate	
	X (N)	Y(E)		X (N)	Y(E)		X (N)	Y(E)		X (N)	Y(E)
1	358693,377	732073,725	26	366395,735	728456,825	51	368156,900	731513,831	76	368365,708	734579,627
2	359222,291	731926,001	27	365804,459	728977,934	52	365494,832	728598,189	77	367478,125	734522,281
3	359240,390	731538,045	28	366640,045	728571,037	53	367131,871	731495,927	78	368223,791	734854,987
4	359442,376	731670,383	29	366017,859	729131,601	54	368267,470	731791,288	79	367429,374	734771,159
5	359647,418	730811,457	30	366881,520	728753,120	55	367159,902	731785,448	80	354766,576	738640,620
6	359961,767	730911,083	31	366194,522	729321,605	56	368325,065	731999,763	81	354392,869	738377,934
7	359966,121	730902,011	32	367047,251	728894,357	57	367177,352	732006,926	82	355233,334	737753,276
8	359660,985	730775,026	33	366348,781	729487,388	58	368392,982	732287,048	83	354989,165	737557,106
9	360019,002	730686,442	34	367212,419	729082,179	59	367232,379	732261,940	84	355710,676	737112,519
10	359999,517	729756,799	35	366513,704	729700,785	60	368458,662	732529,338	85	355420,360	736891,997
11	360133,367	729423,664	36	367372,171	729265,452	61	367298,062	732514,174	86	356041,687	736861,331
12	360599,691	729303,517	37	366600,379	729940,827	62	368533,316	732762,349	87	355720,675	736476,551
13	360978,681	728566,292	38	367536,852	729489,066	63	367351,121	732771,676	88	356602,508	736288,022
14	361607,409	728129,735	39	366685,142	730191,574	64	368598,134	733022,051	89	356359,798	736020,349
15	362218,275	727831,232	40	367670,141	729732,800	65	367406,514	733011,274	90	357353,287	735459,765
16	362525,684	727706,851	41	366755,121	730432,729	66	368658,326	733298,291	91	356021,805	736147,032
17	362751,407	727673,148	42	367763,975	729964,143	67	367445,581	733272,164	92	356703,290	735720,926
18	363004,870	727665,231	43	366837,708	730704,390	68	368648,561	733571,875	93	356512,753	735499,175
19	364619,433	728238,164	44	367824,660	730238,317	69	367465,967	733537,738	94	357540,003	734786,011
20	364559,849	728412,383	45	366935,803	730967,722	70	368608,160	733819,510	95	355965,399	737611,814
21	365460,219	728808,331	46	367885,246	730554,481	71	367493,790	733786,370	96	356745,671	736811,093
22	365509,373	728826,866	47	367040,708	731239,921	72	368536,222	734074,930	97	353575,321	739352,516
23	365698,238	728196,170	48	367933,290	730812,779	73	367500,765	734041,205	98	365516,076	728119,849
24	365669,923	728908,265	49	368000,668	731133,236	74	368481,220	734336,127			
25	366167,731	728366,462	50	365563,308	728628,304	75	367487,506	734331,560			

## U.P.III Gârliciu

Pct.	Coordonate		Pct.	Coordonate	
	X (N)	Y(E)		X (N)	Y(E)
1	737304,32440	366475,85630	30	743000,49040	369089,62650
2	737265,94100	366095,43090	31	742924,10310	369572,62640
3	737931,13140	366314,66550	32	743222,00740	369659,42860
4	737917,50560	366040,86580	33	743030,63510	370482,81190
5	738577,10210	366338,81220	34	743269,09230	370475,45800
6	738706,30110	366238,37120	35	743561,28780	371575,86970
7	739353,87760	366786,54770	36	743690,41360	371548,93960
8	739349,71990	366289,99090	37	734857,45370	368230,31190
9	739659,73250	367128,04380	38	734771,18890	367429,86800
10	739574,78840	366289,50760	39	735251,57210	367945,59650
11	739884,27160	367107,28460	40	735144,35710	367335,92430
12	739831,72150	366287,15120	41	735858,02300	367312,92330
13	740395,25900	366740,66300	42	735757,42950	366927,83580
14	740720,04090	366546,96360	43	736862,42690	366657,40220
15	740866,67540	367421,42660	44	736686,96850	366287,18250
16	741100,53900	367115,77540	45	738830,81580	366156,25730
17	741090,61920	367770,16500	46	738620,47920	366090,75800
18	741431,19370	367436,09760	47	739051,82850	365553,69000
19	741303,41550	368154,62030	48	738510,08050	365755,33700
20	741768,87660	367721,56690	49	738848,85900	365316,71760
21	741435,90550	368420,11970	50	738415,46440	365466,66760
22	742004,15360	367920,03520	51	738528,43710	364948,37240
23	741654,48190	368625,12390	52	738280,52900	365026,51060
24	742217,32680	368103,00320	53	740936,86160	366563,05350
25	741922,88710	368768,26350	54	741580,46440	365978,75650
26	742443,38780	368309,87870	55	740519,70430	366101,08530
27	742302,82660	368998,01250	56	741166,16130	365516,36110
28	742718,54180	368665,81140	57	736025,05780	367334,38280
29	742685,82450	369288,39190	58	737185,46180	366607,51420





Denumirea trupului de pădure	Borne	Coordonate		Denumirea trupului de pădure	Borne	Coordonate		
		X (N)	Y(E)			X (N)	Y(E)	
Casianu I	109	775870,521	338562,227	Grădina I	113	771846,190	343049,582	
	110	775911,463	339136,807		114	770395,477	342617,577	
	111	776666,532	338821,438		115	770809,691	343154,532	
	112	776347,236	338251,239		116	770144,832	343016,240	
Casianu II	46	776204,292	336066,147		117	770415,861	343268,913	
	47	775995,790	335952,159		118	770445,160	343394,324	
	48	774559,305	337746,105		119	770295,041	343606,399	
	51	776658,778	336113,117		120	769797,411	343156,067	
	52	777194,195	338459,122		121	770033,753	343634,849	
	53	777492,786	338174,055		122	769635,232	343110,052	
	55	775248,314	338288,940		123	769985,585	343778,955	
	56	774370,412	337487,000		124	769219,481	343566,397	
	58	774469,572	338741,384		125	769622,547	343816,572	
	59	773549,577	337092,987		126	769098,439	343949,614	
	60	773139,984	337827,453		127	769413,013	344264,416	
	61	773631,281	338026,213		134	769674,157	343985,468	
	62	773062,660	338199,225		135	769564,178	344208,985	
	63	773031,760	338384,754		136	770057,721	344171,111	
64	773599,838	339138,651	137		770116,818	344072,461		
Mireasa-Cheia I	74	772704,882	337958,937		Grădina II	138	770362,357	344039,925
	75	771548,505	337985,932			139	771656,355	343464,872
	86	769794,165	338823,343			140	771615,797	343228,534
	88	769447,443	339015,613			141	772135,244	342829,329
	89	769416,881	338501,036			142	772546,819	344464,761
	90	768597,924	339428,733			143	772227,639	343371,819
	91	768463,703	338590,374			Grădina III	128	769390,237
	92	767899,244	338928,715		129		769074,870	344383,272
	93	768326,843	339684,149	130	769275,211		344594,953	
	94	768186,311	339378,480	Grădina IV	131	769224,332	344652,942	
	95	768460,192	339986,358		132	768890,232	344504,630	
	96	768274,334	340264,570	Canton Grădina	133	768712,705	344681,632	
	97	768296,975	340386,192		144	772750,387	345101,548	
	98	769988,578	339581,769	Sat Grădina I	145	772695,992	345138,396	
	99	770065,438	340067,731		146	772723,789	346121,556	
	101	772036,056	338912,703	Sat Grădina II	147	772521,184	346536,874	
	103	771592,480	340440,277		148	772743,002	346545,599	
	104	772846,056	340029,956	Fântânele I	149	774081,019	344389,442	
	105	772286,591	339498,709		150	775427,750	344475,427	
	106	772173,169	341213,452		151	775440,999	344307,251	
309	770221,710	339542,802	Fântânele II	215	787578,511	351397,817		
22bis	768714,768	340318,770		216	786851,452	351917,072		
Mireasa-Cheia II	66	772892,872	336475,045	Fântânele III	217	786643,952	352344,787	
	67	772884,601	336321,435		218	787477,153	352437,136	
	68	772446,042	336396,656		219	785918,798	354595,935	
	69	772469,488	336534,941		220	786199,273	354767,088	
Mireasa-Cheia III	70	771816,673	336614,356	Fântânele IV	221	786226,597	354539,034	
	71	771723,960	336893,422		222	788201,632	353889,772	
Mireasa-Cheia IV	72	771144,531	336791,663	Fântânele V	223	786575,956	354393,438	
	73	770967,889	336903,917		224	787261,321	354348,763	
Mireasa-Cheia V	78	771628,201	337728,790	225	787413,772	354082,164		
	79	771209,782	337406,551	211	785600,798	350554,842		
Mireasa-Cheia VI	80	770516,163	337417,872	212	785591,538	351001,250		
	81	769890,520	337612,738	213	786310,950	351355,269		
Mireasa-Cheia VII	82	769830,936	337582,639	214	786484,979	351195,833		
	83	769617,596	337703,175	230	788530,993	354164,929		
Mireasa-Cheia VIII	84	769301,222	337788,724	Fântânele V	231	789091,839	354409,488	
	85	769369,883	337997,726					

Denumirea trupului de pădure	Borne	Coordonate		Denumirea trupului de pădure	Borne	Coordonate	
		X (N)	Y(E)			X (N)	Y(E)
La Vie I	226	787615,298	353102,494	Mihai Viteazu III	276	790492,384	354787,750
	227	787707,444	353365,046		277	790460,970	355448,922
La Vie II	228	788196,962	354245,565		278	790643,723	355317,096
	229	788383,613	354361,823		279	790555,861	355000,496
Mihai Viteazu I	232	788971,920	353267,290		280	791586,252	354956,323
	233	788918,016	353524,019		281	790564,437	354909,450
	234	789236,131	353747,837		282	790671,942	355460,913
	235	789309,719	353276,514		283	790650,168	355118,718
	236	789367,289	353202,049		284	792222,786	353320,198
	237	789701,820	353233,687		285	792771,282	353373,852
	Sinoe I	238	789734,902	353276,314	286	793169,103	353374,249
		239	790030,070	353362,295	287	793628,806	353588,913
	Sinoe II	240	789996,503	353264,933	288	794612,183	353730,225
		241	789994,085	353255,509	289	795087,370	354022,609
	Mihai Viteazu II	242	789858,366	352847,986	290	795087,370	354022,609
243		789858,366	352847,986	293	806559,991	358127,914	
244		789758,675	352545,243	294	806334,606	358334,380	
245		789649,780	352204,949	295	806849,437	358844,132	
246		789383,657	352141,317	296	807060,277	358630,080	
Grindul Lupilor I		247	789385,205	352001,154	297	811605,212	362355,458
		248	789585,766	352006,744	298	811781,539	362365,769
Grindul Lupilor II		249	789486,863	351526,328	299	801901,515	354253,673
		250	789754,453	352428,620	291	800398,474	354112,577
Lacul Sinoe		251	790103,028	352397,063	292	802361,633	355068,438
		252	790061,415	352602,054	-	-	-
	253	789800,614	352626,058	-	-	-	
	254	789911,800	352955,543	-	-	-	
	255	790264,259	352915,341	-	-	-	
	256	790136,680	352510,738	-	-	-	
	257	791452,434	352600,173	-	-	-	
	258	792141,161	352263,499	-	-	-	
	259	792279,393	352377,194	-	-	-	
	260	790975,898	351315,006	-	-	-	
	261	790650,471	351420,161	-	-	-	
262	791184,671	351506,784	-	-	-		
263	791227,130	351689,470	-	-	-		
264	790434,811	351830,275	-	-	-		
265	790417,212	351940,282	-	-	-		
266	790445,635	352041,543	-	-	-		
267	790061,339	352082,853	-	-	-		
268	790251,069	351861,563	-	-	-		
269	790081,376	351592,921	-	-	-		
270	790337,911	351243,893	-	-	-		
271	790337,911	351243,893	-	-	-		
272	789739,911	351508,753	-	-	-		
273	790026,728	351489,431	-	-	-		
274	792214,855	352060,087	-	-	-		
275	792354,240	352336,070	-	-	-		
	274	793364,129	352074,372	-	-	-	
	275	79326,341	351732,944	-	-	-	

### A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al Ocolului silvic Hârșova

Suprafața fondului forestier administrat de O.S.Hârșova este de 8131,33 ha și este organizată în cinci unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.). Suprafața Ocolului silvic Hârșova este situată pe teritoriul județului Constanța.

Fondul forestier care face obiectul studiului este gospodărit pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" – Stațiunea Pitești, 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 perioada mai-noiembrie 2018. Evidența și caracteristicile unităților amenajistice, constituite în fondul forestier care se suprapune cu arii naturale protejate sunt redată în Anexa 2.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-a folosit baza cartografică utilizată și la amenajarea precedentă. Aceasta este constituită din planuri de bază la scara 1:5000 elaborate de I.G.F.C.O.T. și reactualizate după zboruri recente.

Terenurilor din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Hârșova s-au stabilit, prin amenajament, următoarele categorii de folosință (Tabelul 2):

- terenuri acoperite cu pădure – 6158,53 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură – 3,24 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 6,60 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 39,68 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 52,06 ha;
- terenuri neproductive – 1859,03 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier – 12,19 ha.

Întreaga suprafață a fondului forestier este încadrată în Grupa I funcțională.

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

Nr. crt.	Sim-bol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața – ha -			
			În arii naturale protejate ha	% din suprafata fondului forestier	Total ocol	
					ha	%
0	1	2	3	4	5	6
1	P.	Fond forestier – total	6046,80	74	8131,33	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	4378,78	54	6158,53	76
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	3,24	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	6,60		6,60	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	15,18		39,68	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	29,89		52,06	1
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	1605,22	20	1859,03	23
1.8	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	11,13		12,19	-

După cum se poate observa în tabelul 2, suprafața acoperită cu pădure în cadrul OS Hârșova este de 6158,53 ha, ceea ce reprezintă 76% din totalul terenului administrat de OS Hârșova. Diferența este reprezentată de terenuri neproductive (1859,03 ha – 23%) – terenuri pietroase, stâncoase, cu grad ridicat de eroziune, de terenuri afectate împăduririi (52,06 ha – 1%). Suprafața fondului forestier care are categoriile de folosință pădure și terenuri afectate împăduririi este de 6210,59 ha. Suprafața din arii naturale protejate care are categoriile de folosință pădure și terenuri afectate împăduririi este de 4408,67 ha.

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa I funcțională – Păduri cu funcții speciale de protecție, pe categorii funcționale prioritare, se prezintă astfel:

1.1F – Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T.III) – 2025,07 ha (33%);

1.2A – pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II) – 255,28 ha (4%);

1.2E – plantații forestiere pe terenuri degradate (T.II) – 3107,15 ha (50%);

1.3A – arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (TII) – 84,76 ha (1%);

1.3G – Trupurile de pădure dispersate, cu suprafață sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T.III) – 100,77 ha (2%);

1.5C – arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I) – 286,56 ha (5%);

1.5G - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice - (TII) - 12,93 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 (TIV)) – 338,07 ha (5%).

Arboretele îndeplinesc concomitent funcții multiple. Mai sus, sunt prezentate numai funcțiile prioritare, practic, cele care sunt mai restrictive.

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

Tabelul 3. Indicatori de structură a pădurilor din OS Hârșova

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			PLZ	SC	SA	PIN	SL	GL	VIT	DR	DT	DM	Ocol
Compoziția	A11-13	%	43	-	43	-	-	1	-	-	7	6	100
	A21-22		-	28	-	17	10	8	8	2	26	1	100
	Ocol		17	17	17	10	6	5	5	1	19	3	100
Clasa de producție	A11-13	-	II7	IV0	III1	-	III8	III0	-	-	III1	III0	II9
	A21-22		III0	IV5	III0	IV7	IV1	III4	IV7	III8	IV6	III3	IV4
	Ocol		II7	IV5	III1	IV7	IV1	III4	IV7	III8	IV4	III1	III8
Consistența	A11-13	-	0,79	0,79	0,78	-	0,70	0,88	-	-	0,82	0,78	0,79
	A21-22		0,69	0,64	0,76	0,57	0,63	0,79	0,49	0,78	0,62	0,73	0,63
	Ocol		0,79	0,64	0,78	0,57	0,63	0,79	0,49	0,78	0,65	0,77	0,69
Creșterea curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an ha	8,2	7,1	11,0	-	2,9	10,2	-	-	3,1	7,4	9,0
	A21-22		-	2,5	11,0	2,8	1,7	6,9	0,4	2,3	2,3	6,7	2,6
	Ocol		8,2	2,5	11,0	2,8	1,7	7,1	0,4	2,3	2,4	7,3	5,1
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	150	79	119	-	44	66	-	-	82	141	131
	A21-22		172	25	201	31	17	13	12	13	21	150	23
	Ocol		150	25	119	31	17	17	12	13	30	142	66
Vârsta medie	A11-13	ani	13	25	15	-	24	17	-	-	14	15	14
	A21-22		35	24	28	35	20	15	24	15	40	23	29
	Ocol		13	24	15	35	20	15	24	15	36	19	23

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, 19% din arboretele sunt naturale fundamentale de diferite productivități, și 81% arboretele artificiale.

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

- S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit Legii protecției mediului – 286,56 ha;

- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 3440,28 ha;

- S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii - 250,63 ha;

- S.U.P."Y" – crâng cu tăieri în scaun – 957,54 ha;

- S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate – 1223,52 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 3726,84 ha (61% din suprafața cu pădure a O.S.Hârșova) este supusă regimului de conservare și ocrotirii integrale.

Restul suprafeței, de 2431,69 ha (39% din suprafața cu pădure a O.S.Hârșova) reprezintă păduri naturale, artificiale sau mixte 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 (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	≥VI (peste 100 ani)	
„X”	5	11	14	6	23	27	19	100
„Y”	5	18	22	14	16	27	3	100
„Z”	5	16	22	13	29	15	5	100
„M”	20	34	57	-	9	-	-	100
„E”	20	-	76	24	-	-	-	100

Pentru a putea îndeplini cu maximă eficacitate funcțiile atribuite, arboretele trebuie să aibă anumite caracteristici structurale (numite în amenajament structuri optime).

Aceste structuri se creează și/sau se mențin prin adoptarea bazelor de amenajare (țeluri de gospodărire).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul : - codru pentru arboretele cu regenerare din sămânță;
  - crâng pentru arboretele de salcâm și pentru arboretele de salcie tratate în scaun și ploi indigeni;
  - codru convențional pentru plopul euramerican și salcia selecționată.
- compoziția-țel : - s-a adoptat compoziția țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
- tratamente :
  - tăieri rase în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic și în culturile de plop euramerican;
  - tăieri rase de refacere în arboretele de salcie îmbătrânită sau afectate de factori destabilizatori ;
  - tăieri în crâng, în arboretele de salcâm și în zăvoaiele de plop și sălcii;
- exploatabilitatea adoptată este cea de protecție ca urmare a faptului că toate arboretele sunt încadrate în grupa I funcțională; vârstele medii ale exploatabilității sunt prezentate în Tabelul 5.

Tabelul 5. Vârstele medii ale exploatabilității pe unități și subunități de producție

S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității		
	I	II	III
„Y”	23	24	23
„Z”	27	25	28
„X”	-	39	-

- ciclul s-a adoptat în funcție de vârsta medie a exploatabilității astfel:
  - 30 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. X (U.P.II);
  - 25 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. Z (U.P.I, II, și III);
  - 20 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. Y (U.P.I, II, și III).

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

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Hârșova (tabelul 6).

Tabelul 6. Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Hârșova

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Protecția apelor	- zona dig-mal a Fluviului Dunărea; - zona neîndiguită și ostroavele din Lunca Dunării.
2	Protecția solului	- terenuri situate pe stâncării, grohotișuri cu eroziune în adâncime cu înclinare mai mare de 30 grade; - terenuri degradate de împădurit.
3	Protecția contra factorilor climatici dăunători	- trupuri de pădure dispersate, situate în zona de câmpie sau la limita dintre stepă și silvostepă.
4	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- păduri constituite ca rezervații naturale, destinate ocrotirii unor medii de viață (vulturul egiptean)
5	Produce lemnoase	- lemn de dimensiuni mari pentru cherestea; - lemn de dimensiuni mici și mijlocii pentru construcții rurale, celuloză și alte utilizări; - lemn de foc.
6	Alte servicii	- vânat, ciuperci comestibile, fructe de pădure, plante medicinale.

Realizarea acestor obiective se realizează prin crearea structurilor optime, capabile să îndeplinescă funcțiile atribuite. Organizarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în contextul celor de mai sus, se realizează prin aplicarea următoarelor prevederi și lucrări silvice:

- interzicerea oricăror lucrări în arboretele încadrate în categorii din tipul I funcțional;
- lucrări de conservare (lucrări de regenerare, lucrări de îngrijire, tăieri de conservare) în arboretele supuse regimului de conservare deosebită;
- 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;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală (din pepiniere);
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, 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;

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Hârșova 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 Hârșova este următorul:

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

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

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 5 ani pentru unitățile din zona de baltă (U.P.I-III), respectiv 10 ani pentru unitățile din zona de terasă (U.P.IV-V).

#### **A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier al OS Hârșova și categorii funcționale ale pădurilor care se suprapun peste arii protejate**

Ariile naturale protejate (situri de importanță comunitară – SCI, arii de protecție specială avifaunistică – SPA care se suprapun peste teritoriul O.S. Hârșova sunt: ROSCI0012 – Brațul Măcin, ROSCI0022 – Canaralele Dunării, ROSCI0053 – Dealul Allah-Bair, ROSCI0065 – Delta Dunării, ROSCI0215 – Recifii Jurasici Cheia, ROSPA0002 – Allah-Bair – Capidava, ROSPA0017 – Canaralele de la Hârșova, ROSPA0019 – Cheile Dobrogei, ROSPA0031 – Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe, ROSPA0040 – Dunărea Veche – Brațul Măcin, ROSPA0005 – Balta Mică a Brăilei, ROSPA0101 – Stepa Saraiu-Horia, Rezervația 357 Peștera de la Gura Dobrogei, Rezervația 362 Recifii Jurasici Cheia, Rezervația 356 Peștera la Adam, 347 Grindul Lupilor, 384 Dealul Allah Bair, 875 Celea Mare-Valea lui Ene, Rezervația B2 Gura Dobrogei și Rezervația Biosferei Delta Dunării.

În tabelul 7 sunt prezentate pe unități de producție, parcele componente și categoriile funcționale, suprafețele din O.S.Hârșova care se suprapun cu situri Natura 2000 sau cu alte arii naturale protejate.

Tabelul 7. Suprafețe ale OS Hârșova suprapuse peste situri Natura 2000 sau alte arii naturale protejate

Unități de producție/ Suprafata arii protejate -ha-	Parcele incluse	Arii naturale protejate	Suprafața (ha)
1	2	3	5
I Seimeni 732,08	12 - 43	ROSCI0022 – Canarele Dunării	732,08
	12 - 25	ROSPA0002 – Allah-Bair – Capidava	266,31
II Vadu Oii 1313,39	20-42	ROSCI0012 – „Brațul Măcin”;	532,26
	1-13, 43-49, 51	ROSCI0022 – „Canalele Dunării”;	535,35
	15-19	ROSPA0005 – „Balta Mică a Brăilei”;	96,63
	1-14, 43-49, 51	ROSPA0017 – „Canalele de la Hârșova”;	573,69
	20-42	ROSPA0040 – „Dunărea Veche – Brațul Măcin”;	532,26
III Gârliciu 515,34	1 – 22	ROSCI0012 – Brațul Măcin	515,34
	1 – 22	ROSPA0040 – Dunărea Veche – Brațul Măcin	515,34
IV Tichilești 1057,59	19, 22-24	ROSCI0022 - „Canarele Dunării”;	134,02
	57-61	ROSCI0053 - „Dealul Allah Bair”;	159,53
	1,15,132,135-137	ROSPA0040 – „Dunărea Veche- Brațul Măcin”.	119,15
	22-24	ROSPA0017 – „Canarele de la Hârșova”.	103,32
	53-79, 82-87, 121,122	ROSPA0002 – „Allah Bair-Capidava”.	589,18
	50-52	ROSPA0101 – „Stepa Saraiu-Horia”.	46,73
	91, 92, 97, 150-152	ROSPA0019 – „Cheile Dobrogei”.	219,92
	%23	Rezervația naturală Cheile Mare-Valea lui Ene	37,70
57-62	Rezervația naturală Dealul Allah Bair	165,46	
V Târgușor 2428,40	1-24; 26; 29; 30; 34-48; 88-92; 99-102	ROSPA 0019 Cheile Dobrogei	2385,79
	87, 93, 95, 96	ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoe	62,16
	1-24; 26; 29; 30; 34-39; 41-48; 99-102	ROSCI 0215 Recifii Jurasici Cheia	2303,94
	93, 95, 96	ROSCI 0065 Delta Dunării	40,69
	95, 96	Rezervația Biosferei Delta Dunării	23,00
	24; 37-39	Rezervația naturală Recifii Jurasici Cheia	293,82
	10-16	Rezervația naturală Cheile Dobrogei	257,94
	95, 96	Rezervația științifică Grindul Lupilor	23,00
	15	Rezervația naturală Peștera Gura Dobrogei	77,29
	14	Rezervația naturală Peștera La Adam	28,35
6046,80	TOTAL OCOL		

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

Tabelul 8. Tipurile funcționale de păduri și suprafețele corespunzătoare din O.S. Hârșova

Tipuri funcționale de păduri	Categoría funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
TI	1.5C	- ocrotirea integrală a genofondului și ecofondului forestier din suprafețele care fac parte din zonele de protecție integrală	286,56	5
<b>TOTAL TI</b>			<b>286,56</b>	<b>5</b>
TII	1.2A	- protecția terenurilor și solurilor	255,28	
	1.2E	- protecția plantațiilor forestiere pe terenuri degradate	3107,15	
	1.3A	- protecția arboretelor din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare	84,76	
	1.5G	- protecția arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată.	12,93	
<b>TOTAL TII</b>			<b>3460,12</b>	<b>56</b>
TIII	1.1F	- protecția arboretelor situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării;	2025,07	
	1.3G	- protecția trupurilor de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie;	100,77	
<b>TOTAL TIII</b>			<b>2125,84</b>	<b>34</b>
TIV	1.5Q	- protecția arboretelor 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 - ROSCI 0022 - "Canaralele Dunării"	338,07	
<b>TOTAL TIV</b>			<b>338,07</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL OS</b>			<b>6210,59</b>	<b>100</b>

Tipurile și categoriile funcționale prioritare, cu suprafețele corespunzătoare, pentru arboretele și terenurile afectate împăduririi, situate în arii naturale protejate sunt prezentate în continuare.

Tipuri funcționale de păduri	Categoría funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
TI	1.5C	- ocrotirea integrală a genofondului și ecofondului forestier din suprafețele care fac parte din zonele de protecție integrală	286,56	6
<b>TOTAL TI</b>			<b>286,56</b>	<b>6</b>
TII	1.2A	- protecția terenurilor și solurilor	255,28	6
	1.2E	- protecția plantațiilor forestiere pe terenuri degradate	1422,66	32
	1.3A	- protecția arboretelor din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare	84,76	2
	1.5G	- protecția arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată.	12,93	-
<b>TOTAL TII</b>			<b>1775,63</b>	<b>40</b>
TIII	1.1F	- protecția arboretelor situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării;	2008,41	46
<b>TOTAL TIII</b>			<b>2008,41</b>	<b>46</b>

<b>TIV</b>	1.5Q	- protecția arboretelor 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 - ROSCI 0022 - "Canaralele Dunării"	338,07	8
<b>TOTAL TIV</b>			<b>338,07</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL OS</b>			<b>4408,67</b>	<b>100</b>

Structura arboretelor situate în arii naturale protejate, pe clase de vârstă este următoarea:

Clasa de vârstă (1-5 ani)	Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII	TOTAL
	ha	375,17	492,41	304,83	539,31	492,41	117,24	23,44	<b>2344,81</b>
%	16	21	13	23	21	5	1	<b>100</b>	
Clasa de vârstă (1-20 ani)	Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII	TOTAL
	ha	633,63	1205,94	40,88	163,52				<b>2043,97</b>
%	31	59	2	8	-	-	-	<b>100</b>	

#### **A.1.11. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.S. Hârșova conform amenajamentului silvic propus**

##### **A.1.11.1. Tratamente (tăieri de regenerare)**

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate 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 în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor 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, justificat ecologic, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

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

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

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

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a) **lucrările de conservare**, în arboretele de cvercinee și șleauri. Acestea au fost aplicate pentru unele arborete cu funcții exclusiv de protecție, situate în condiții naturale mai grele și a căror capacitate de a satisface țelurile de protecție preconizate este în declin, în scopul readucerii la parametrii normali cât și pentru asigurarea regenerării lor în timp;

Prin lucrări de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăierile de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stărilor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă și a produselor accidentale, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în cirs de uscare, arborilor ruți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, etc. În eventualitatea că prin acestea se crează goluri, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

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

- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren.

b) **tratamentul tăierilor rase** în parchete mici cu caracter de refacere în arboretele derivate de la tipul natural fundamental de pădure, precum și în arboretele de plopi euramericani care nu pot fi regenerate prin alte tratamente. Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. 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 curățarea parchetelor.

c) **tratamentul tăierilor în crâng sau tratamentul tăierilor în crâng, împăduriri**, în salcâmete, asociate cu lucrări de ajutorare regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, precum și în arborete de plopi și sălcii, asociate, acolo unde este necesar, cu lucrări de împădurire.

Tratamentul tăierilor în crâng simplu 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 cât mai aproape de suprafața solului 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 stimularea drajonării.

Conform literaturii de specialitate și experienței privind cultura salcâmului în România, aceasta este o specie de lumină a cărei regenerare din sămânță se face foarte greu, (practic nu se regenerează din sămânță) din cauza tegumentului gros, sticlos al semințelor. Regenerarea se realizează foarte ușor pe cale vegetativă, lăstărind și drajonând foarte activ.

Ținând cont de cerințele biologice ale arboretelor, de asigurarea permanenței pădurii și de condițiile de regenerare ale arboretelor de salcâm, prin lucrările speciale de conservare se va realiza extragerea integrală a arboretului matur printr-o singură intervenție. Ca urmare a acestui aspect **lucrările de speciale de conservare au caracter de tăiere în crâng.**

Asigurarea permanenței în cazul tăierii unice (tăieri cu caracter de crâng de jos) este realizată foarte repede, în anul următor tăierii prin noul arboret instalat (drajoni, lăstari). Acesta preia funcția de protecție ce i-a fost atribuită arboretului.

Menționăm că procentele de extras în cazul tăierilor de conservare pentru arboretele de salcâm, prezăcute de amenajament sunt de 100% (extragerea integrală a arboretului matern), pentru întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului.

d) **tratamentul tăierilor în crâng cu tăieri în scaun** pentru arborete de salcie aflate în condiții de inundabilitate repetată.

Tratamentul tăierilor în crâng scaun se aplică doar în cazul arboretelor de salcie supuse inundațiilor repetate și 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. Recoltarea masei lemnoase se realizează prin tăierea arborilor de la înălțimea scaunului. Înălțimea la care se aplică tăierea (înălțimea scaunului) se stabilește în funcție de nivelul atins de apele viiturilor maxime, în așa fel ca suprafața tăierii să nu fie acoperită de apă iar regenerarea arboretului să se realizeze prin sulinari (lăstari din scaune).

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realiza pentru menținerea cadrului natural.

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, al diminuării prejudiciilor semințșului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

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

Urgența	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	
			Total	De extras
<b>S.U.P. "X" – zăvoaie de plopi și sălcii</b>				
23	II	0,82	21	21
	<b>Total</b>	<b>0,82</b>	<b>21</b>	<b>21</b>
27	II	13,85	1827	1827
	<b>Total</b>	<b>13,85</b>	<b>1827</b>	<b>1827</b>
28	II	14,90	3185	3185
	<b>Total</b>	<b>14,90</b>	<b>3185</b>	<b>3185</b>
31	II	10,22	2301	2301
	<b>Total</b>	<b>10,22</b>	<b>2301</b>	<b>2301</b>
32	II	1,88	446	446
	<b>Total</b>	<b>1,88</b>	<b>446</b>	<b>446</b>
<b>Total S.U.P. "X"</b>		<b>41,67</b>	<b>7780</b>	<b>7780</b>
<b>S.U.P. "Y" – crâng cu tăieri în scaun</b>				
21	III	3,26	121	121
	<b>Total</b>	<b>3,26</b>	<b>121</b>	<b>121</b>
23	III	0,80	55	55
	<b>Total</b>	<b>0,80</b>	<b>55</b>	<b>55</b>



27	I	4,86	762	762
	II	4,50	706	706
	III	9,59	1274	1274
	<b>Total</b>	<b>18,95</b>	<b>2742</b>	<b>2742</b>
28	I	14,80	2312	2312
	II	19,57	3565	3565
	<b>Total</b>	<b>34,37</b>	<b>5877</b>	<b>5877</b>
31	I	44,37	8638	8551
	II	48,89	10489	10155
	III	33,93	6961	6811
	<b>Total</b>	<b>127,19</b>	<b>26088</b>	<b>25517</b>
32	I	7,12	1719	1512
	II	37,55	9816	8473
	III	5,16	1114	945
	<b>Total</b>	<b>49,83</b>	<b>12649</b>	<b>10930</b>
33	I	3,17	883	749
	III	2,37	569	502
	<b>Total</b>	<b>5,54</b>	<b>1452</b>	<b>1251</b>
<b>Total S.U.P. "Y"</b>		<b>239,94</b>	<b>48984</b>	<b>46493</b>
<b>S.U.P. "Z" – culturl de plopi și sășcii selecționate</b>				
11	I	0,94	42	42
	<b>Total</b>	<b>0,94</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
21	II	0,97	38	38
	<b>Total</b>	<b>0,97</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
27	I	10,09	1380	1380
	II	1,57	205	205
	III	23,65	2898	2898
	<b>Total</b>	<b>35,31</b>	<b>4483</b>	<b>4483</b>
28	II	2,53	469	469
	<b>Total</b>	<b>2,53</b>	<b>469</b>	<b>469</b>
31	I	38,12	8531	8531
	II	40,80	13313	13313
	III	8,60	3299	3299
	<b>Total</b>	<b>87,52</b>	<b>25143</b>	<b>25143</b>
32	I	7,10	1947	1947
	II	20,33	8265	8265
	III	8,78	2897	2897
	<b>Total</b>	<b>36,21</b>	<b>13109</b>	<b>13109</b>
33	I	18,28	6371	6371
	II	35,74	12534	12534
	III	21,84	6050	6050
	<b>Total</b>	<b>75,86</b>	<b>24955</b>	<b>24955</b>
<b>Total S.U.P. "Z"</b>		<b>239,34</b>	<b>68239</b>	<b>68239</b>

Situația tratamentelor, (tăierilor de produse principale), la nivelul fiecărei unități de producție și la nivelul fiecărei arii naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

U.P.	Aria naturală Protejată	Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-	Volum de extras m <sup>3</sup>
I	ROSCI0022 Canaralele Dunării	Tăieri rase	129,56	27924
		Tăieri în crâng	19,29	4233
	ROSPA0002 Allah-Bair-Capidava	Tăieri rase	40,44	8614
		Tăieri în crâng	16,20	3702
II	ROSCI0012 Brațul Măcin	Tăieri rase	69,26	20153
		Tăieri în crâng	18,24	3736
	ROSCI0022 Canaralele Dunării	Tăieri rase	165,37	46421
		Tăieri în crâng	73,40	15748
	ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei	Tăieri rase	6,58	1090
		Tăieri în crâng	3,62	744
	ROSPA0017 Canalalele de la Hârșova	Tăieri rase	180,72	49755
		Tăieri în crâng	73,40	15748

	ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin	Tăieri rase	69,26	20153
		Tăieri în crâng	18,24	3736
III	ROSCI0012 Brațul Măcin	Tăieri rase	84,83	20240
		Tăieri în crâng	13,88	2496
	ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin	Tăieri rase	84,83	20240
		Tăieri în crâng	13,88	2496

### A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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 Hârșova, 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.

**Curățirile** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut să se execute anual următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor (tabelul 10):

- curățiri – pe 12,39 ha, extrăgându-se un volum de 37 m<sup>3</sup>;

- rărituri – pe 85,00 ha, extrăgându-se un volum de 2269 m<sup>3</sup>;

- tăieri de igienă – pe 3904,57 ha, cu recoltarea a 2489 m<sup>3</sup>.

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

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Curățiri	67,78	12,39	187	37	
Rărituri	508,66	85,00	11726	2269	
<b>Total produse secundare</b>	<b>576,44</b>	<b>97,39</b>	<b>11913</b>	<b>2306</b>	<b>0,3</b>
Tăieri de igienă	3904,57	3904,57	20365	2489	3,9

Situația lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, la nivelul fiecărei unități de producție, pe lucrări, respectiv, la nivelul fiecărei arii naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

U.P.	Aria naturală protejată	Lucrare	Suprafața de parcurs -ha-	Volum de extras m <sup>3</sup>
I	ROSCI0022 Canaralele Dunării	Curățiri	24,37	113
		Rărituri	94,05	3470
		Tăieri de igienă	311,24	1078
	ROSPA0002 Allah-Bair-Capidava	Curățiri	9,78	45
		Rărituri	25,24	931
		Tăieri de igienă	131,21	455
II	ROSCI0012 Brațul Măcin	Curățiri	21,59	44
		Rărituri	106,85	3456
		Tăieri de igienă	271,25	930
	ROSCI0022 Canaralele Dunării	Curățiri	193,14	6240
		Rărituri	28,78	59
		Tăieri de igienă	643,24	2206
	ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei	Curățiri	3,95	19
		Rărituri	20,28	692
		Tăieri de igienă	56,73	195
	ROSPA0017 Canalalele de la Hârșova	Curățiri	197,36	6384
		Rărituri	28,78	59
		Tăieri de igienă	650,54	2231
	ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin	Curățiri	21,59	44
		Rărituri	106,85	3456
		Tăieri de igienă	271,25	930
III	ROSCI0012 Brațul Măcin	Curățiri	2,99	2
		Rărituri	49,93	1103

	ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin	Tăieri de igienă	300,43	1055
		Curățiri	2,99	2
		Rărituri	49,93	1103
		Tăieri de igienă	300,43	1055
IV	ROSCI0022 Canaralele Dunării	Curățiri	1,68	1
		Rărituri	1,99	9
		Tăieri de igienă	44,96	292
	ROSCI0053 Dealul Allah-Bair	Tăieri de igienă	159,53	1035
	ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin	Tăieri de igienă	75,36	489
	ROSPA0017 Canalalele de la Hârșova	Curățiri	1,68	1
		Rărituri	1,99	9
		Tăieri de igienă	19,43	126
	ROSPA0002 Allah-Bair-Capidava	Tăieri de igienă	427,49	2773
ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horia	Tăieri de igienă	19,83	129	
ROSPA0019 Cheile Dobrogei	Tăieri de igienă	96,90	629	
V	ROSPA0019 Cheile Dobrogei	Curățiri	2,91	7
		Rărituri	23,08	111
		Tăieri de igienă	843,20	4718
	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe	Tăieri de igienă	11,16	62
	ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia	Curățiri	2,91	7
		Rărituri	23,08	111
Tăieri de igienă		843,20	4718	

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 silvoproduktiv.

### A.1.11.3. Lucrări de conservare

În cadrul Ocolului silvic Hârșova arboretele (suprafețele ocupate cu pădure) care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 3440,28 ha și se regăsesc în subunitatea de gospodărire: S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 3440,28 ha.

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

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.

În aceste arborete se vor executa lucrări de stimulare și de protecție a înfloririi și fructificației care cuprind:

- mobilizarea solului;

- prevenirea efectelor nocive ale înghețurilor;

- combaterea dăunătorilor florilor, fructelor și semințelor.

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. În locul rezervațiilor dezafectate se va propune și adopta înființarea de noi rezervații, în suprafețe aproximativ egale.

**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 semințurilor respective;
- 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;
- combaterea bolilor și dăunătorilor.

Lucrările de conservare se vor efectua pe o suprafață totală de 703,03 ha (70,30 ha/an), de pe care se vor recolta 25970 m<sup>3</sup> (2597 mc/an) (tabelul 11).

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

U.P.	Tăieri de conservare (ha)		Volum de recoltat								
			Total (m <sup>3</sup> )		Pe specii						
	Decenal	Anuală	Decenal	Anual	SC	GL	SL	VIT	MJ	DM	DT
IV	553,42	55,34	23060	2306	1984	73	1	54	3	7	184
V	149,61	14,96	2910	291	251	18	-	5	1	-	16
<b>Total</b>	<b>703,03</b>	<b>70,30</b>	<b>25970</b>	<b>2597</b>	<b>2235</b>	<b>91</b>	<b>1</b>	<b>59</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>200</b>

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

- pe stațiunile extreme vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințurilor naturale existente;
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor și a culturilor, împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire și conducere, tăieri de igienă).

Situația lucrărilor speciale de conservare la nivelul fiecărei unități de producție, respectiv, la nivelul fiecărei arii naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Aria naturală Protejată	U.P.	Lucrare	Suprafața de parcurs -ha-	Volum de extras m <sup>3</sup>
ROSCI0022 Canaralele Dunării	IV	Lucrări speciale de conservare	23,29	2191
ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin			2,04	55
ROSPA0017 Canalalele de la Hârșova			23,29	2191
ROSPA0002 Allah-Bair-Capidava			38,59	1842
ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horia			26,90	972
ROSPA0019 Cheile Dobrogei			57,39	858

ROSPA0019 Cheile Dobrogei	V		119,90	2494
ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe			4,24	8
ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia			119,90	2494

#### A.1.11.4. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (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 unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedorțiți 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; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

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

##### 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) Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor.

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

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

d) Strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare.

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

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

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

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

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

d) împrumuirea suprafețelor. Aceasta urmărește să prevină distrugerea semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatică și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

## **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, uscăre anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea

artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționari 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.

Potrivit normelor tehnice în vigoare, terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

a) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

b) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii;
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței.

c) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;

- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

d) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimate în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuiesc luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

### **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.

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

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

#### **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 puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieti 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. Datorită 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 puietilor 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 puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

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.

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, precum și cele de îngrijire a culturilor pentru suprafețele din arii naturale protejate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Sim-bol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs ha
A	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	455,30
B	Lucrări de regenerare	596,99
B1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	12,94

B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	2,11
B1.4	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase	10,83
<b>B2</b>	<b>Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>584,05</b>
B.2.5	Împăduriri după tăieri de conservare	165,92
B.2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	17,98
B.2.7.	Împăduriri după tăierile rase la plop euramerican	400,15
<b>C</b>	<b>Completări în arborete tinere</b>	<b>1,80</b>
<b>D</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>	<b>405,30</b>

#### **A.1.11.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale**

În cadrul Ocolului silvic Hârșova, arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S.U.P., „E” – rezervații pentru protecția integrală a naturii (286,56 ha). În această categorie funcțională intră arboretele din zona de protecție integrală a rezervațiilor : Celea Mare-Valea lui Ene din U.P.IV Tichilești (37,70 ha), Cheile Dobrogei și Recifii Jurasici Cheia din U.P.V Târgușor (248,86 ha). Restul terenurilor din celelalte rezervații sunt neproductive și nu se încadrează în subunități de producție.

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, arboretele din cadrul parcurilor naționale și a rezervațiilor naturale sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în vederea menținerii intacte a potențialului lor ecologic și genetic. Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete sunt interzise prin lege tăierile de produse principale, secundare, igienă și accidentale, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la degradarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și a faunei. Sunt admise însă, intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite, conform legislației în vigoare.

În administrarea pădurilor supuse regimului de ocrotire integrală, se vor respecta următoarele restricții:

- coordonarea unică a tuturor activităților de cercetare științifică și de producție din interiorul acestor suprafețe;
- revizuirea traseelor turistice care traversează arboretele și a amplasamentelor situate în apropierea acestora, astfel încât acestea să nu influențeze negativ ecosistemele naturale;
- supravegherea circulației turistice, limitarea încărcării unor zone peste suportanța ecologică;
- lucrările de investiții din zonă sau din apropierea acesteia se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după avizarea și aprobarea acestora;
- limitarea strictă a oricărei activități economice în zona restricției;
- controlul permanent al circulației, delimitarea locurilor de popas și parcare.

**In aceste suprafețe amenajamentul silvic nu a propus lucrări.**

#### **A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S.Hârșova**

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/2018 al M.A.P., 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”;

- 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.

Situația factorilor destabilizatori care au afectat arboretele din ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Natura factorilor	Suprafața afectată (ha)	Suprafața afectată din ariile naturale protejate (ha)	Volum afectat (m <sup>3</sup> )	
				Total	La hectar
1	Uscare	1451,09	980,35	67703	66
3	Vătămări produse de vânat	3,94	3,94	432	109

Măsurile optime pentru arboretele afectate de factori destabilizatori, necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar,

sunt în concordanță cu gradul de afectare, formația forestieră, structura arboretelor și zonarea funcțională, pentru cele din rezervațiile naturale nepropunându-se lucrări.

### A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S Hârșova

#### **Salcie albă (Salix alba)**

Este întâlnită în unitățile de producție I Seimeni, II Vadu Oii și III Gârliciu, ocupând 1038,41 ha (17% din suprafața ocupată de pădure). Formează arborete pure (sălcete) sau de amestec cu plopul (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. Tolează mai bine decât plopul negru hibrid solurile argiloase, pseudogleizate sau chiar gleice. Are temperament pronunțat de lumină.

Tabelul 13 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		
Troficitatea potențială globală (indici)	Cerințe	>140	60-140	<30
	Condiții	60-140		

#### **Salcâmul**

Este întâlnit în unitățile de producție IV Tichilești și V Târnușor, ocupând 17% din suprafața ocolului, fiind introdus prin plantații.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,0-11,5	7,5-9,0	<7,5
	Condiții	10,7		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	420-500	<420
	Condiții	545		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3500-4200	-	-
	Condiții	3900-4000		
%NT (Alcalitate)%	Cerințe	<3	3-5	>5
	Condiții	-		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-9	6-7	<6
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină (<0,002mm)	Cerințe	8-36	36-44;3,5-8,0	>44; >3,5
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	>0,85	0,45-0,85	<0,45
	Condiții	0,20-1,00		

Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	60-80	30-60	< 30; > 80
	Condiții		58-84	
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	> 1,0	0,5-1,0	< 0,5
	Condiții		> 2,5	
Conținutul de săruri solubile (mg%g sol)	Cerințe	lipsă	< 50	50-150
	Condiții		-	
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> %	Cerințe	5	5-10	> 10
	Condiții		<1,0	
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	10-50	4-10; 50-63	< 4; > 63
	Condiții		8-32	

#### A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S.Hârșova

Tabelul 14. Tipurile de stațiuni forestiere existente în zona OS Hârșova

Tipuri de stațiuni		Suprafața		Bonitate			
Cod	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<b>S - Stepă</b>							
0.1.1.1.	Stepă dobrogeană Pi, sedimentar calcaros, puternic erodat, pe versanți însoriți sau parțial însoriți.	1389,63	22	-	-	1389,63	
0.1.1.2.	Stepă dobrogeană Pi, sedimentar calcaros, puternic erodat, pe versanți cu expoziție umbră.	1366,35	22	-	-	1366,35	
0.1.1.3.	Stepă dobrogeană Pi, versanți puternic înclinați pe depozite leosoide cu expoziție însorită.	121,10	2	-	-	121,10	
0.1.1.4.	Stepă dobrogeană Pi, versanți puternic înclinați pe depozite leosoide cu expoziție umbră.	244,57	4	-	-	244,57	
0.1.1.5.	Stepă dobrogeană Pm, versanți ușor înclinați pe depozite leosoide.	336,08	5	-	336,08	-	
0.3.2.2.	Stepă dobrogeană Pm, câmpie plană până la ușor înclinată, cernoziomuri pe depozite leosoide.	228,50	4	-	228,50	-	
<b>Total S - Stepă</b>		<b>3686,23</b>	<b>59</b>		<b>564,58</b>	<b>3121,65</b>	
<b>SS – Silvostepă</b>							
9.6.1.1.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plop alb Pi, aluvial profund umezit freatic, în substrat, foarte rar scurt inundabil.	14,50	-	-	-	14,50	
9.6.1.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil.	1174,94	19	-	1174,94	-	
9.6.1.4.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, profund freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil.	294,53	5	294,53	-	-	
9.6.2.2.	Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic	96,28	2	-	-	96,28	
9.6.2.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie, Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	944,11	15	-	944,11	-	
<b>Total SS - silvospetă</b>		<b>2524,36</b>	<b>41</b>	<b>294,53</b>	<b>2119,05</b>	<b>110,78</b>	
<b>TOTAL OCOL</b>		<b>ha</b>	<b>6210,59</b>	<b>100</b>	<b>294,53</b>	<b>2683,63</b>	<b>3232,43</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>		<b>5</b>	<b>43</b>	<b>52</b>

Tipurile de stațiuni forestiere existente în arile naturale protejate sunt:

Tipuri de stațiuni		Suprafața		Bonitate		
Cod	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>S - Stepă</b>						
0.1.1.1.	Stepă dobrogeană Pi, sedimentar calcaros, puternic erodat, pe versanți însoriți sau parțial însoriți.	1080,32	24	-	-	1080,32
0.1.1.2.	Stepă dobrogeană Pi, sedimentar calcaros, puternic erodat, pe versanți cu expoziție umbră.	885,72	20	-	-	885,72
0.1.1.3.	Stepă dobrogeană Pi, versanți puternic înclinați pe depozite leosoide cu expoziție însorită.	19,00		-	-	19,00
0.1.1.4.	Stepă dobrogeană Pi, versanți puternic înclinați pe depozite leosoide cu expoziție umbră.	36,42	1	-	-	36,42
0.1.1.5.	Stepă dobrogeană Pm, versanți ușor înclinați pe depozite leosoide.	27,80	1	-	27,80	-
<b>Total S - Stepă</b>		<b>2049,26</b>	<b>46</b>		<b>27,80</b>	<b>2021,46</b>
<b>SS – Silvostepă</b>						
9.6.1.1.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plop alb Pi, aluvial profund umezit freatic, în substrat, foarte rar scurt inundabil.	14,50	-	-	-	14,50
9.6.1.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil.	1050,87	24	-	1050,87	-
9.6.1.4.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, profund freatic umed, frecvent și rar scurt	254,90	6	254,90	-	-

inundabil.						
9.6.2.2.	Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amficleic	96,28	2		-	96,28
9.6.2.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie, Pm, aluvial amfistemicleic, anual prelungit inundabil	942,86	22	-	942,86	-
<b>Total SS - silvospetă</b>		<b>2359,41</b>	<b>54</b>	<b>254,90</b>	<b>1993,73</b>	<b>110,78</b>
<b>TOTAL OCOL</b>		<b>ha</b>	<b>100</b>	<b>254,90</b>	<b>2021,53</b>	<b>2132,24</b>
		<b>%</b>		<b>6</b>	<b>46</b>	<b>48</b>

### A.1.15. Tipuri naturale de păduri din zona O.S.Hârșova

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.

Tabelul 15. Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul OS Hârșova

Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
				Superoară	Mijlocie	Inferioară	
Cod	Diagnoză	Ha	%				
041.4	Frâsinete de luncă de productivitate mijlocie (m)	83,85	1	-	83,85	-	
050.3.	Sălcioară din stepa dobrogeană(i).	426,98	7	-	-	436,37	
060.2.	Salcâmet de platou din stepa dobrogeană(m).	564,58	9	-	564,58	-	
060.3.	Salcâmet din stepa dobrogeană(i).	1090,73	18	-	-	1090,73	
070.3.	Pinete de pin negru din stepa dobrogeană(i).	1028,94	17	-	-	1028,94	
080.3.	Cvercete xerofile de platouri din stepa dobrogeană(i).	399,50	6	-	-	391,11	
090.3.	Cărpiniță din stepa dobrogeană(i)	174,50	3	-	-	174,50	
911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară(s).	294,53	5	294,53	-	-	
911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m).	682,75	11	-	682,75	-	
911.4.	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară, pe locuri mijlociu inundabile în Lunca Dunării (i).	14,50	-	-	-	14,50	
921.2.	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie, pe locuri mijlociu inundabile în Lunca Dunării (m).	201,93	3	-	201,93	-	
931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie(m).	205,34	3	-	205,34	-	
951.4.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte din Lunca Dunării(m).	375,77	6	-	375,77	-	
951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din Lunca Dunării(m)	569,41	9	-	569,41	-	
951.6.	Zăvoi de salcie pe locuri joase de productivitate inferioară din Lunca Dunării(i)	96,28	2	-	-	96,28	
<b>Total ocol</b>		<b>ha</b>	<b>6210,59</b>	<b>100</b>	<b>294,53</b>	<b>2683,63</b>	<b>3232,43</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>		<b>5</b>	<b>43</b>	<b>52</b>

Tipurile naturale de păduri și suprafața ocupată în ariile naturale protejate sunt:

Tip de pădure		Suprafața	
Cod	Diagnoză	Ha	%
041.4	Frâsinete de luncă de productivitate mijlocie (m)	79,19	2
050.3.	Sălcioară din stepa dobrogeană(i).	122,33	3
060.2.	Salcâmet de platou din stepa dobrogeană(m).	27,80	1
060.3.	Salcâmet din stepa dobrogeană(i).	624,61	14
070.3.	Pinete de pin negru din stepa dobrogeană(i).	832,21	19
080.3.	Cvercete xerofile de platouri din stepa dobrogeană(i).	267,81	6
090.3.	Cărpiniță din stepa dobrogeană(i)	174,50	4
911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară(s).	254,90	6
911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m).	579,98	13
911.4.	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară, pe locuri mijlociu inundabile în Lunca Dunării (i).	14,50	
921.2.	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie, pe locuri mijlociu inundabile în Lunca Dunării (m).	186,36	4
931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie(m).	205,34	5
951.4.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte din Lunca Dunării(m).	374,54	8
951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din Lunca Dunării(m)	568,32	13
951.6.	Zăvoi de salcie pe locuri joase de productivitate inferioară din Lunca Dunării(i)	96,28	2
<b>Total ocol</b>		<b>ha</b>	<b>4408,67</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>

## A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S.Hârșova

Tabelul 16. Rețeaua de drumuri existentă în zona OS Hârșova

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Suprafața deservită -ha-	Volum exploatabil deservit
			În fond forestier/ utilă	În afara fondului forestier	Totală		
<b>TRANSPORT FLUVIAL</b>							
1	DP001	Fluviul Dunărea	-	62,0	62,0	2270,56	136249
<b>TOTAL TRANSPORT FLUVIAL</b>			-	<b>62,0</b>	<b>62,0</b>	<b>2270,56</b>	<b>136249</b>
<b>DRUMURI PUBLICE</b>							
2	DP002	Drum Vechi Hârșova-Vadu Oii	6,2	-	6,2	324,28	22396
3	DP003	D.N.2A- Constanța – Pod Giurgeni	1,0	67,0	68,0	762,69	-
4	DP004	D.N.22A Hârșova – Tulcea	2,1	20,4	22,5	182,75	-
5	DP005	D.J.222F – Hârșova – Gârliciu	0,4	6,3	6,7	217,38	2043
6	DP006	D.J. 223 – Dunărea – Saraiu	3,4	32,8	36,2	432,52	-
7	DP007	D.J. 224 – Crucea- Băltăgești	0,3	6,3	6,6	265,52	-
8	DP008	D.J.225-Saraiu-Vulturii-Runcu-Pantilimon-Târșușor-N.Bălcescu	1,8	68,3	70,1	533,82	-
9	DP009	D.C.67 – Hârșova – Ghindărești – Tichilești	0,6	4,1	4,7	130,04	-
10	DP010	D.C. 72 –Vulturii – Siriu	1,0	2,1	3,1	167,51	-
11	DP011	D.C. 75 – Nistorești – Călugăreni	1,0	1,5	2,5	180,98	-
12	DP012	D.N.22 Lumina-M. Viteazu	2,8	45,8	48,6	333,43	-
13	DP013	D.J.222 M. Kogălniceanu-Râmnicu de Jos	2,0	14,8	16,8	916,89	-
14	DP015	D.C.80 Cheia -Palazu	7,2	5,0	12,2	550,98	-
15	DP016	D.C.81 Târșușor-Gura Dobrogei	3,8	3,5	7,3	699,21	-
16	DP017	D.C.78 M. Viteazu-Fântânele	2,9	7,0	9,9	162,77	-
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>			<b>36,5</b>	<b>284,9</b>	<b>321,4</b>	<b>5860,77</b>	<b>24439</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>			<b>36,5</b>	<b>346,9</b>	<b>383,4</b>	<b>8131,33</b>	<b>160688</b>

## A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării amenajamentului

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.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului 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 10 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 ardere generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje pot fi considerate ne semnificative 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 (hartie, 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 din zonă 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 =  $350\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) =  $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- dioxid și oxizi de azot:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) =  $30\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- pulberi în suspensie PM10:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- monoxid de carbon:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $10\text{ mg}/\text{m}^3$ .
- benzen:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- plumb:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $0,5\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

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

#### **A.1.19. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării amenajamentului**

Principalele activități generate sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase, ca urmare a efectuării curățirilor, răriturilor, tratamentelor, tăierilor de conservare și a tăierilor de igienă;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- recoltarea produselor nelemnoase (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromatice).

Amenajamentul nu propune a fi dezvoltate alte proiecte în cadrul Ocolului silvic Hârșova.



### **A.1.19.1. Descrierea proceselor tehnologice**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate prevăzută în amenajamentul Ocolului silvic Hârșova. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții. Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

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.1.20. 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 Ocolului silvic Hârșova au amenajamente în vigoare. 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 AMENAJAMENTULUI  
OCOLULUI SILVIC Hârșova**

**B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de  
ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea  
amenajamentului Ocolului silvic Hârșova**

În fondul forestier al Ocolului silvic Hârșova se află următoarele arii naturale protejate de interes comunitar:

- ROSCI0012 – Brațul Măcin
- ROSCI0022 – Canaralele Dunării
- ROSCI0053 – Dealul Allah-Bair
- ROSCI0065 – Delta Dunării
- ROSCI0215 – Recifii Jurasici Cheia
- ROSPA0002 – Allah-Bair – Capidava
- ROSPA0017 – Canaralele de la Hârșova
- ROSPA0019 – Cheile Dobrogei
- ROSPA0031 – Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe
- ROSPA0040 – Dunărea Veche – Brațul Măcin
- ROSPA0005 – Balta Mică a Brăilei
- ROSPA0101 – Stepa Saraiu-Horia
- Rezervația 357 Peșterea de la Gura Dobrogei
- Rezervația 362 Recifii Jurasici Cheia
- Rezervația 356 Peștera la Adam
- Rezervația 384 Dealul Allah Bair
- Rezervația 875 Velea Mare-Valea lui Ene
- Rezervația Cheile Dobrogei
- Rezervația 347 Grindul Lupilor
- Rezervația Biosferei Delta Dunării

Pe unități de producție, suprafețele acestor arii sunt prezentate în tabelul 18.

Ariile naturale protejate de interes comunitar situate în fondul forestier care face obiectul amenajamentului Ocolului silvic Hârșova

Unități de producție	Parcele incluse	Arii naturale protejate	Suprafața (ha)
1	2	3	5
I Seimeni	12 - 43	ROSCI0022 – Canaralele Dunării	732,08
	12 - 25	ROSPA0002 – Allah-Bair – Capidava	266,31
II Vadu Oii	20-42	ROSCI0012 – „Brațul Măcin”;	532,26
	1-13, 43-49, 51	ROSCI0022 – „Canalele Dunării”;	535,35
	15-19	ROSPA0005 – „Balta Mică a Brăilei”;	96,63
	1-14, 43-49, 51	ROSPA0017 – „Canalele de la Hârșova”;	573,69
	20-42	ROSPA0040 – „Dunărea Veche – Brațul Măcin”;	532,26
III Gârliciu	1 – 22	ROSCI0012 – Brațul Măcin	515,34
	1 – 22	ROSPA0040 – Dunărea Veche – Brațul Măcin	515,34
IV Tichilești	19, 22-24	ROSCI0022 - “Canaralele Dunării”;	134,02
	57-61	ROSCI0053 - “Dealul Alah Bair”;	159,53
	1,15,135-137	ROSPA0040 – “Dunărea Veche- Brațul Măcin”.	119,15
	22-24	ROSPA0017 – “Canaralele de la Hârșova”.	103,32
	53-79, 82-87, 121,122	ROSPA0002 – “Allah Bair-Capidava”.	589,18
	50-52	ROSPA0101 – “Stepa Saraiu-Horia”.	46,73
	91, 92, 97, 150-152	ROSPA0019 – “Cheile Dobrogei”.	219,92
	%23	Rezervația naturală Celea Mare-Valea lui Ene	37,70
57-62	Rezervația naturală Dealul Allah Bair	165,46	
V Târgușor	1-24; 26; 29; 30; 34-48; 88-92; 99-102	ROSPA 0019 Cheile Dobrogei	2385,79
	87, 93, 95, 96	ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoe	62,16
	1-24; 26; 29; 30; 34-39; 41-48; 99-102	ROSCI 0215 Recifii Jurasici Cheia	2303,94
	93, 95, 96	ROSCI 0065 Delta Dunării	40,69
	95, 96	Rezervația Biosferei Delta Dunării	23,00
	24; 37-39	Rezervația naturală Recifii Jurasici Cheia	293,82
	10-16	Rezervația naturală Cheile Dobrogei	257,94
	95, 96	Rezervația științifică Grindul Lupilor	23,00
	15	Rezervația naturală Peștera Gura Dobrogei	77,29
	14	Rezervația naturală Peștera La Adam	28,35

În cadrul acestor siturilor de importanță comunitară se întâlnesc următoarele tipuri de arborete în funcție de caracterul actual al tipului de pădure:

- arborete natural fundamentale (caracter 1,2,3,4), sunt arborete ce au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure;

-arborete parțial derivate (caracter 5), sunt arborete care au compoziția diferită față de cea a tipului natural fundamental de pădure, dar care, prin lucrările silvice aplicate pot fi conduse la structura tipului natural fundamental;

- arborete total derivate (caracter 6,7,8), sunt arborete a căror compoziție este total diferită de cea a tipului natural fundamental și care prin lucrări specifice de îngrijire nu pot fi conduse spre structura tipului natural fundamental. Aceste arborete pot fi conduse la structura tipului natural fundamental doar prin lucrări de substituție;

- arborete artificiale (caracter 9,A), sunt arborete care au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului natural fundamental sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială.

Situația arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în anexa 2.

Datele privind ariile naturale protejate de interes comunitar, la nivelul întregii suprafețe, preluate din planurile de management și formularele standard, sunt prezentate în continuare.

### B.1.1. ROSCI0012 – Brațul Măcin

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri(nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			52		Buna	B	C	B	B
3140			1		Buna	B	C	B	B
3270			104		Buna	B	B	B	B
62C0	X		312		Buna	B	C	B	B
6430			208		Buna	B	C	B	B
6440			52		Buna	B	C	B	B
6510			104		Buna	B	C	B	B
92A0			2025		Buna	A	B	B	A

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

Specie			Populatie							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				C		C	B	C	B
M	2633	Mustela eversmanii()			P					M	C	C	B	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		B	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		B	B	B	B
F	4127	Alosa tanaica(Rizeafca)			P				R		B	B	B	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P				P		B	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex			P				P	DD	B	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)			C				C		C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P				C		B	A	C	A
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P				P		C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P				P	DD	B	A	C	A
F	6143	Romanogobio kesslerii()			P				P	DD	C	B	C	B
F	5347	Sabanejewia bulgarica()			P				P	DD	C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P				C		C	B	B	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare,Pietrar)			P				C		C	B	B	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				R		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		B	B	C	B
R	1219	Testudo graeca			P				P		C	B	C	B

## Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			CIRIVIP	IV	V	A	B	C
I	6928	Hirudo verbana()			10000	10000	Numar de indivizi	P		X				X
P		Echinops ritro ssp. ruthenicus						R						X
P		Ornithogalum amphibolum						V						X
P		Thymus zygioides						R						X

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

<i>Impacte Negative</i>				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ înafară
H	A04	Pasunatul	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ înafară

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

<i>Impacte Negative</i>				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/în afară
M	B 01.01	Plantare pădure, peteren deschis (copaci nativi)	N	I
M	B 02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I
L	C 01.01.01	Cariere de nisip si pietris	N	I
L	D 03.02	Navigatie	N	I
L	E 01.03	Habitare dispersata (locuinte risipite, disperse)	N	I
M	F 03.01	Vanatoare	N	I
L	F 03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	I
M	F 03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
L	G 02.08	Locuri de campare sizione de parcare pentru rulote	N	I
L	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ înafară

## B.1.2. ROSCI0022 – Canaralele Dunării

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			130		Buna	B	C	B	B
3140			26		Buna	B	C	B	B
3150			266		Buna	B	C	B	B
3270			153		Buna	B	B	B	B
40C0	X		515		Buna	B	B	B	B
62C0	X		260		Buna	B	B	B	B
6430			261		Buna	B	C	B	B
6440			1183		Buna	B	C	B	B
6510			89		Buna	B	C	B	B
91AA			8		Buna	B	B	B	B
91F0			157		Buna	B	B	B	B
91I0	X		522		Buna	C	C	B	C
91M0			8		Buna	B	C	B	C
92A0			5318		Buna	B	B	A	A
92D0			5		Buna	C	C	B	C

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

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	40	50	i	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(Scrumbiede Dunare)			R				R		C	B	B	B
F	4125	Alosa immaculata(Scrumbiede Dunare)			P				P		C	B	B	B
F	4127	Alosa tanaica(Rizeafca)			P	5000	10000	i	P	G	C	B	B	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P	100000	500000	i	P	G	B	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex			P	100000	500000	i	P	G	C	B	C	B

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
F	2484	Eudontomyzonmariae(Cicar)			P	0	1000	i	V	DD	C	C	C	C
F	2555	Gymnocephalus baloni (Ghiborț de râu)			P	500000	900000	i	P	G	B	B	B	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)			P	100000	500000	i	P	G	B	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar,Tipar)			P	10000	50000	i	P	G	B	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P	10000	50000	i	P	G	B	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P	50000	100000	i	P	G	B	A	C	A
F	6143	Romanogobio kesslerii()			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladkovi()			P	100000	200000	i	P	G	C	B	C	B
F	5347	Sabanejewia bulgarica()			P	50000	100000	i	P	G	C	C	C	C
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
I	4056	Anisus vorticulus			P				R		D			
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

### Alte specii importante de floră si faună

Specii					Populatie				Motivatie						
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 zygoides													X

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ înafară
H	A04	Pasunatul	N	O
H	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	O
H	D 03.01	Zona portuara	N	I
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ înafară

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/în afară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ înafară

### B.1.3. ROSCI0053 – Dealul Allah-Bair

#### Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
62C0	X		15		Buna	A	C	A	A

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

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
P	2236	Campanula romana			P				R		C	A	A	B
P	2125	Potentilla emilii-popii			P				R		C	A	A	A
P	2093	Pulsatilla grandis			P				R		C	B	C	B



Alte specii importante de floră si 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		Achillea clypeolata						R							X
P		Achillea coarctata						C							X
P		Achillea leptophylla						R							X
P		Allium flavum ssp. tauricum						R							X
P		Allium guttatum						R							X
P		Allium inaequale						R							X
P		Alyssum caliacrae						R							X
P		Anthyllis vulneraria ssp. boissieri						V							X
P		Asperula rumelica						V							X
P		Astragalus pubiflorus						R							X
P		Bufonia tenuifolia						V							X
P		Bupleurum apiculatum						V							X
P		Carex liparocarpos						R							X
P		Centaurea gracilentia						R							X
P		Centaurea stereophylla						R							X
P		Chamaecytisus lindemannii						R							X
P	2287	Colchicum fominii						V						X	
P		Colchicum triphyllum						V							X
P		Convolvulus lineatus						R							X
P		Coronilla scorpioides						R							X
P		Crocus reticulatus						R							X
P		Daucus guttatus ssp. zahariadii						R							X
P		Delphinium fissum						R							X
P		Dianthus nardiformis						R							X
P		Echinops ritro ssp. ruthenicus						C							X
P		Festuca callieri						R							X
P		Gagea bulbifera						R							X
P		Gagea granatellii						R							X
P		Galium volhynicum						R							X
P		Hedysarum grandiflorum						R							X
P		Helichrysum arenarium ssp. ponticum						R							X
P		Hornungia petraea						R							X
P		Iberis saxatilis						V							X
P		Iris suaveolens						R							X
P		Knautia macedonica						V							X
P		Linum tauricum						V							X
P		Minuartia adenotricha						R							X
P		Minuartia bilykiana						V							X
P		Onobrychis gracilis						R							X
P		Ononis pusilla						R							X
P		Paronychia cephalotes						R							X
P		Pimpinella tragium ssp. lithophila						C							X
P		Potentilla astracana						R							X
P		Prunus tenella						R							X
P		Rosa turcica						V							X
P		Scorzonera mollis						R							X
P		Seseli peucedanoides						V							X
P		Silene bupleuroides ssp. staticifolia						V							X
P		Tanacetum millefolium						R							X
P		Valerianella pumila						R							X

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare(Cod)</i>	<i>În sit/ înafară</i>
H	A04	Pasunatul	N	O

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ înafară</i>

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

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare(Cod)</i>	<i>În sit/în afară</i>
M	G 01.08	Alte activitati sportive si recreative in aer liber	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ înafară</i>

## B.1.4. ROSCI0065 – Delta Dunării

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

<i>Tipuri de habitate</i>						<i>Evaluare</i>			
<i>Cod</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Pesteri (nr.)</i>	<i>Calit.date</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
						<i>Rep.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Status conserv.</i>	<i>Eval. globala</i>
1110			4536		Buna	B	C	B	B
1150	X		15000		Buna	B	A	B	B
1210			2		Buna	A	A	B	B
1310			8		Buna	B	A	B	B
1410			30		Buna	A	A	A	A
1530	X		22		Buna	B	A	B	B
2110			11		Buna	B	A	B	B
2130	X		3		Buna	A	A	A	A
2160			1		Buna	A	A	A	A
2190			4536		Buna	A	A	A	A
3130			4536		Buna	A	A	A	A

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3140			4536		Buna	B	A	B	B
3150			45364		Buna	A	B	A	A
3160			4536		Buna	B	B	B	B
3260			9072		Buna	A	A	A	A
3270			4536		Buna	A	A	A	A
40C0	X		4		Buna	C	C	B	C
6120	X		4536		Buna	A	C	A	A
62C0	X		4536		Buna	A	C	A	A
6410			4536		Buna	B	C	B	B
6420			0		Buna	A	A	B	B
6430			136093		Buna	A	A	A	A
6440			4536		Buna	B	C	B	B
6510			4536		Buna	B	B	B	B
7210	X		4		Buna	B	A	B	B
91AA			9		Buna	C	C	B	C
91F0			3629		Buna	A	B	A	A
92A0			13609		Buna	A	A	A	A
92D0			907		Buna	B	A	B	B

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

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	1337	Castor fiber(Castorul)			P	10	15	i	P	G	C	B	B	B
M	1355	Lutra lutra			P				R		A	B	C	B
M	2609	Mesocricetus newtoni (Hamsterul-românesc)			P					M	C	C	C	B
M	2633	Mustela eversmannii()			P				V		B	B	B	B
M	1356*	Mustela lutreola()			P				R		A	B	B	B
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P				P		C	B	C	B
M	2635	Vormela peregusna			P				V		C	B	B	B
A	1188	Bombina bombina			P				C		A	A	C	A
A	1993	Triturus dobrogicus			P				C		A	B	B	A
F	4125	Alosa immaculata (Scrubiede Dunare)			R				C		A	B	C	B
F	4125	Alosa immaculata (Scrubiede Dunare)			P				P		A	B	C	B
F	4127	Alosa tanaica(Rizeafca)			R				C		A	B	C	B
F	4127	Alosa tanaica(Rizeafca)			P				P		A	B	C	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P				C		A	A	C	A

Specie				Populatie					Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					CIRIVIP	Pop.	Conserv.
F	6963	Cobitis taenia Complex			P				P	DD	A	B	C	B
F	2555	Gymnocephalus baloni(Ghibor, de râu)			P				C		A	A	B	A
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)			P				C		A	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P				C		A	A	C	A
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P				C		A	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P				P	DD	B	A	C	A
F	6143	Romanogobio kesslerii()			P				V	DD	D			
F	5329	Romanogobio vladykovi()			P				P	DD	B	A	C	A
F	5347	Sabanejewia bulgarica()			P				P	DD	A	B	C	B
F	2011	Umbra krameri(□igănu□)			P				R		A	B	B	B
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 vorticulus			P				R		B	B	C	B
I	4027	Arytrura musculus			P				R		A	B	C	B
I	4028	Catopta thrips			P				R		B	B	C	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P				P?	DD	D			
I	1082	Graphoderus bilineatus			P				P		B	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				C		B	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()			P				R	DD	D			
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				P		A	B	C	B
P	1516	Aldrovanda vesiculosa			P				R		A	B	C	B
P	2253	Centaurea jankae			P				R		A	B	A	B
P	2255	Centaurea pontica			P				V		A	B	A	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				R		A	B	C	B
P	6948	Pontechium maculatum subsp. maculatum()			P						C	A	C	A
R	1220	Emys orbicularis			P				C		A	B	C	A
R	1219	Testudo graeca			P				R		C	B	B	B
R	1298	Vipera ursinii			P				R		A	A	A	A

### Alte specii importante de floră si faună

Specii				Populatie				Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
		Corispermum marschallianum						R						X
		Petunia parviflora						V						X
		Zannichellia prodani						P						X
M	1353	Canis aureus(□acal)						P		X			X	
M		Erinaceus concolor concolor						R						X
M		Lepus europaeus(lepure de câmp)						R						X
M		Micromys minutus(Soarecele-pitic)						R						X
M		Mus spicilegus						R						X

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M		Mustela erminea aestiva						R						X
M	2634	Mustela nivalis(Nevăstuică)						R					X	
M	2595	Neomys anomalus						P					X	
M	2599	Sorex araneus						R					X	
A	2361	Bufo bufo						C					X	
A	1283	Coronella austriaca						R	X				X	
A	2390	Eremias arguta						P					X	
A	1203	Hyla arborea						P	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X				X	
A	1197	Pelobates fuscus						P	X				X	
A	1200	Pelobates syriacus						P	X				X	
A	6938	Pelophylax ridibundus						C		X			X	
A	1248	Podarcis taurica						P	X				X	
A	2357	Triturus vulgaris()						P					X	
F		Carassius auratus auratus(Caras rosu)						P						X
F		Carassius carassius(Caracuda)						V						X
F		Chalcalburnus chalcoides mento						P?						X
F		Esox reichertii						P						X
F		Leuciscus borysthenicus						R						X
F		Leuciscus idus(Lugoanel)						R						X
F		Neogobius syrman						P?						X
F		Perca fluviatilis(Biban)						P						X
F		Sander lucioperca(Alăar)						P						X
F		Sander volgensis(Salaul vargat)						P						X
F		Silurus soldatovi						P						X
F	2011	Umbra krameri(□igănu□)						R					X	
F		Vimba vimba(Lostie)						P						X
I		Bagrada stolata						R						X
I		Crypsinus angustatus						R						X
I		Geotomus elongatus						R						X
I		Geotomus punctulatus						R						X
I	6928	Hirudo verbana()				150000	150000	Nr. de indivizi	P		X			X
I		Leprosoma inconspicuum						R						X
I		Melanocoryphus tristrani						R						X
I		Menaccarus arenicola						R						X
I		Ochetostethus nanus						R						X
I		Odontoscelis fuliginosa						R						X
I		Odontoscelis hispidula						R						X
I		Pachybrachius fracticollis						R						X
I		Paramysis intermedia						V						X
I		Paramysis kessleri						V						X
I		Pterocuma pectinatum						V						X
I	1050	Saga pedo						R	X				X	
I		Sciocoris homalonotus						R						X
I		Stagonomus bipunctatus						R						X
I		Stibaropus henkei						R						X

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
I		Tholagmus flavolineatus						R						X
P	2102	Alyssum borzaeanum						R					X	
P		Anacamptis pyramidalis						V					X	
P		Artemisia arenaria						R						X
P		Asperula setulosa						R						X
P		Astrodaucus littoralis						V						X
P		Cakile maritima ssp. euxina						R						X
P		Camphorosma monspeliaca						V						X
P		Carex secalina						V						X
P		Centaurium spicatum						R						X
P		Ceratophyllum demersum						C						X
P		Convolvulus lineatus						R						X
P		Convolvulus persicus						R						X
P		Crambe maritima						R						X
P		Eryngium maritimum						R						X
P		Euphorbia paralias						P					X	
P		Frankenia hirsuta						R						X
P		Groenlandia densa						P						X
P		Heliotropium curassavicum						V						X
P		Hottonia palustris						R						X
P		Limonium meyeri						R						X
P	1725	Lindernia procumbens						P	X				X	
P		Medicago marina						V						X
P		Melilotus arenaria						R						X
P		Merendera sobolifera						V						X
P		Myriophyllum spicatum						C						X
P		Nuphar lutea						P						X
P		Nymphaea alba						P						X
P		Onosma arenaria						R						X
P		Orchis coriophora ssp. fragrans						R					X	
P		Orchis laxiflora ssp. elegans						R					X	
P		Orchis morio						V					X	
P		Phragmites australis						C						X
P		Plantago cornuti						R						X
P		Polygonum amphibium						P						X
P		Polypogon monspeliensis						R						X
P		Potentilla pedata						R						X
P		Ranunculus aquatilis						P						X
P		Ruppia cirrhosa						V						X
P		Ruppia maritima						V						X
P		Saccharum strictum						V						X
P	2059	Salvinia natans						C					X	
P		Scolymus hispanicus						R						X
P		Silene thymifolia						V						X
P		Stachys maritima						V						X
P		Syrenia montana						R						X
P	2165	Trapa natans						C					X	
P		Zygophyllum fabago						V						X

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ înafară</i>

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ înafară</i>

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

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ înafară</i>

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ înafară</i>

### B.1.5. ROSCI0215 – Reciful Jurassic Cheia

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

<i>Tipuri de habitate</i>						<i>Evaluare</i>			
<i>Cod</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Pesteri (nr.)</i>	<i>Calit. date</i>	<i>AIBICID</i>		<i>AIBIC</i>	
						<i>Rep.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Status conserv.</i>	<i>Eval. globala</i>
40C0	X		282		Buna	A	C	A	A
62C0	X		3958		Buna	A	B	A	A
8310			11		Buna	B	C	B	B
91AA			565		Buna	B	C	B	B

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

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	2609	Mesocricetus newtoni (Hamsterul-românesc)			P				R		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi)			R				P		C	C	C	C
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi)			P				P		C	C	C	C
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi)			W	100	100		P		C	C	C	C
M	2633	Mustela eversmanii()			P				P	DD	C	C	B	C
M	1307	Myotis blythii()			R				P		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P				P		C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			R				R		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				P		C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				P		D			
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			C	2			P		D			
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			W	11			P		D			
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				P		C	B	C	B
M	1302	Rhinolophus mehelyi (Liliacul-lui-Méhely)			P				P		C	B	B	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P				P		C	B	C	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P						C	B	C	B
P	2236	Campanula romanica			P				R		B	A	A	A
P	2253	Centaurea jankae			P				V		B	B	A	B
P	2079	Moehringia jankae			P				V		C	A	A	A
R	5194	Elaphe sauromates			P				V	DD	A	B	A	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B
R	1219	Testudo graeca			P				C		C	B	B	B

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		Achillea clypeolata						R							X
P		Achillea coarctata						C							X
P		Achillea leptophylla						R							X



Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărim		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Adonis flammea						R						X
P		Allium flavum ssp. tauricum						R						X
P		Allium saxatile						R						X
P		Alyssum caliacrae						V						X
P		Alyssum minutum						R						X
P		Anchusa leptophylla						R						X
P		Anchusa thessala						R						X
P		Astragalus corniculatus						V						X
P		Astragalus cornutus						R						X
P		Astragalus pseudoglaucus						R						X
P		Bufonia tenuifolia						V						X
P		Bupleurum apiculatum						R						X
P		Bupleurum asperuloides						R						X
P		Carduus uncinatus						V						X
P		Carex hallerana						V						X
P		Carex liparocarpos ssp. liparocarpos						R						X
P		Celtis glabrata						R						X
P		Centaurea gracilentia						C						X
P		Centaurea napulifera ssp. thirkei						V						X
P	2287	Colchicum fominii						R					X	
P		Colchicum triphyllum						V						X
P		Convolvulus lineatus						R						X
P		Coronilla scorpioides						R						X
P		Crocus chrysanthus						V						X
P		Crocus reticulatus						R						X
P		Daucus guttatus ssp. zahariadii						R						X
P		Dianthus monadelphus ssp. pallens						V						X
P		Dianthus nardiformis						R						X
P		Dianthus pseudarmeria						C						X
P		Dictamnus albus						R						X
P		Echinops ritro ssp. ruthenicus						C						X
P		Festuca callieri						R						X
P		Gagea bulbifera						V						X
P		Gagea granatellii						V						X
P		Gagea szovitsii						V						X
P		Galanthus elwesii						V					X	
P		Galium verticillatum						R						X
P		Galium volhynicum						R						X
P		Gypsophila pallasii						C						X
P		Helianthemum salicifolium						R						X
P		Helichrysum arenarium ssp. ponticum						R						X
P		Hyacinthella leucophaea						V						X
P		Jasminum fruticans						R						X
P		Knautia macedonica						R						X
P		Koeleria lobata						R						X

Specii					Populatie				Motivatie					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Lactuca viminea						V						X
P		Lappula marginata						R						X
P		Medicago orbicularis						R						X
P		Melica ciliata ssp. taurica						C						X
P		Minuartia adenotricha						C						X
P		Minuartia bilykiana						V						X
P		Moehringia grisebachii						V						X
P		Onobrychis gracilis						R						X
P		Ononis pusilla						R						X
P		Ornithogalum amphibolum						R						X
P		Ornithogalum sibthorpii						R						X
P		Paeonia peregrina						R						X
P	2098	Paeonia tenuifolia						R					X	
P		Parietaria lusitanica ssp. serbica						V						X
P		Paronychia cephalotes						R						X
P		Pimpinella tragium ssp. lithophila						C						X
P		Piptatherum holciforme						R						X
P		Polycnemum heuffelii						R						X
P		Potentilla astracanică						R						X
P		Prunus tenella						R						X
P		Ranunculus oxyspermus						R						X
P		Rumex tuberosus ssp. tuberosus						R						X
P		Sedum caespitosum						R						X
P		Serratula radiata						R						X
P		Seseli campestre						C						X
P		Seseli tortuosum						R						X
P		Silene bupleuroides						R						X
P		Silene csereii						R						X
P		Trigonella gladiata						R						X

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ înafară
H	A04	Pasunatul	N	B
H	C 01.01.01	Cariere de nisip și pietris	N	O
H	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	I
H	F 03.01	Vanatoare	N	I
H	G01	Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ înafară

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/în afară
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ înafară

### B.1.6. ROSPA0002 – Allah-Bair – Capidava

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

Grup	Cod	Specie				Populație					Sit			
		Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Cons.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	3	5	p	C		C	B	C	B
B	A402	Accipiter brevipes			C	30		i	C		C	B	C	B
B	A086	Accipiter nisus()			C	860	1370	i	C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	70	80	p	C		C	C	C	C
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			W	300	400	i	C		C	B	C	C
B	A255	Anthus campestris			R	800	1200	p			C	B	C	B
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			C				C		D			
B	A089	Aquila pomarina			C	2500	5000	i	R		C	B	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A021	Botaurus stellaris			W	2	5	i	C		D			
B	A215	Bubo bubo			P	1	1	p	C		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus			R	20	30	p	R		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C	5000	10000	i	C		C	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			R	2	3	p	C		C	A	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	100	120	p	C		C	A	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	110	120	p	C		C	C	C	B
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			R				R		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			C				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			R				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			C				C		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			R				C		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			C				C		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			C				C		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			C	2000	3000	i	C		C	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger			C	400	600	i	P		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	18000	50000	i	C		B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	1500	3000	i	C		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	1	3	p	R		B	B	B	A

Specie		Populatie							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Cons.	Izolare	Global
B	A080	Circaetus gallicus			C	80	130	i	R		B	B	B	A
B	A081	Circus aeruginosus			C	680	1780	i	R		D			
B	A082	Circus cyaneus			C	40	82	i	P		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	10	15	i	P		C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus			C	15	20	i	C		C	B	C	A
B	A084	Circus pygargus			C	140	220	i	R		C	A	B	A
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbura)			R				C		D			
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			C				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	90	100	p	C		C	A	C	B
B	A113	Coturnix coturnix(Prepeliță)			R	600		p	C		C	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			R	15	18	p	C		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			R	15	20	p	C		D			
B	A236	Dryocopus martius			R	15	20	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	150	200	p	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			R	14	22	p	C		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			C				C		D			
B	A320	Ficedula parva			C				C		D			
B	A244	Galerida cristata(Ciocârlan)			R	120	140	p	C		C	A	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			R				P		C	A	B	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	4	6	i	P		C	A	B	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			W	4	8	i	P		C	A	B	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			C	40	90	i	C		C	B	C	A
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C		D			
B	A338	Lanius collurio			R	1200	1300	p	R		D			
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)			W				R		D			
B	A339	Lanius minor			R	120	130	p	R		C	B	C	A
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	3000	5000	i	C		D			
B	A177	Larus minutus			C	400	600	i	C		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș râzător)			C	5000	10000	i	C		C	A	C	A
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	120	150	p	C		C	B	C	C
B	A242	Melanocorypha calandra			R	500	700	p	R		C	A	C	B
B	A242	Melanocorypha calandra			W	200	400	i	R		C	A	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				C		D			
B	A073	Milvus migrans			R		1	p	C		C	B	C	C
B	A262	Motacilla alba(Codobaturăalbă)			R				C		D			
B	A533	Oenanthe pleschanka			R	12	15	p	C		C	A	C	B
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	300	600	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus			C	340	775	i	C		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	420	500	i	R		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			R	20	30	p	R		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun demal)			R	300	500	p	C		C	B	C	B
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinarmare)			C				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A193	Sterna hirundo			R				P		C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C	2000	3000	i	P		C	B	C	B
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				C		D			

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Cons.	Izolare	Global
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)			C				C		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cucap negru)			R				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i> (Silvie decâmp)			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	40	60	p			C	B	C	C
B	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>			R	6	8	p			B	B	C	B
B	A286	<i>Turdus iliacus</i> (Sturz de vii)			C				R		D			
B	A283	<i>Turdus merula</i> (Mierlă)			C				C		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i> (Sturzcântător)			C				C		D			
B	A284	<i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)			C				C		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz devâsc)			C				R		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			R				C		D			

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ înafară
H	A01	Cultivare	N	I
H	A04	Pasunatul	N	O
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
H	F 03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
H	J 02.04.01	Inundare	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afară

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/în afară
M	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	I
M	D 03.02	Navigatie	N	O
M	E 03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	O
M	F06	Alte activități de vanatoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	N	I
L	G01	Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afară

## B.1.7. ROSPA0017 – Canaralele de la Hârșova

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

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	6	10	p	C		C	A	C	B
B	A402	Accipiter brevipes			C	50	100	i	C		C	A	C	B
B	A086	Accipiter nisus()			C	600	1200	i	R		C	B	C	B
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierarde munte)			C				C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				P		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	150	160	p	C		C	C	C	C
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			W	300	400	i	P		C	B	C	C
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			R				C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	400	600	p	C		C	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			C	2800	5500	i	C		C	B	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A021	Botaurus stellaris			W	2	5	i	C		D			
B	A215	Bubo bubo			R	1	1	p	C		C	B	C	C
B	A133	Burhinus oedicephalus			R	4	6	p	C		C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C	5000	9000	i	R		C	B	C	C
B	A403	Buteo rufinus			R	2	3	p	C		C	B	C	C
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	100	120	p	C		C	A	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	110	120	p	C		C	C	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	8000	42000	i	R		B	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			C	2000	4000	i	R		B	B	C	C
B	A080	Circaetus gallicus			R	1	1	p	C		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C	40	90	i	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	5	p	C		C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus			C	460	1200	i	C		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus			C	50	60	i	C		C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus			C	15	20	i	C		C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	110	260	i	C		C	A	B	A
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)			R				C		D			
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			R				P		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	120	130	p	C		B	A	C	B
B	A113	Coturnix coturnix(Prepeliță)			R	600	600	p	C		C	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			R	15	18	p	C		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			R	70	80	p	C		C	A	C	B
B	A236	Dryocopus martius			R	15	20	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	100	120	p	C		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			C	4	4	i	C		D			
B	A097	Falco vespertinus			C	100	300	i	C		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			C	200	200	i	C		D			
B	A320	Ficedula parva			C	200	200	i	C		D			

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A244	Galerida cristata(Ciocârlan)			R	250	300	p	C		C	A	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	1	1	p	C		C	A	B	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	4	6	i	C		C	A	B	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	1	3	p	C		C	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			C	60	130	i	C		C	B	C	B
B	A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)			R				R		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C		D			
B	A233	Jynx torquilla(Capîntortură)			R				C		D			
B	A338	Lanius collurio			R	1200	1300	p	C		D			
B	A339	Lanius minor			R	120	130	p	C		C	B	C	B
B	A177	Larus minutus			C	400	600	i	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea(Ciocarlia de padure)			R	250	300	p	C		C	B	C	C
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoareroșcată)			R				C		D			
B	A242	Melanocorypha calandra			R	1200	1300	p	C		C	A	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				P		D			
B	A073	Milvus migrans			R	4	5	p	C		B	A	B	A
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				P		D			
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)			R				R		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				C		D			
B	A533	Oenanthe pleschanka			R	12	15	p	C		C	A	C	B
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				P		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			R				C		D			
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	300	600	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus			C	510	1130	i	R		C	B	C	C
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	180	200	i	C		C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			R				R		D			
B	A234	Picus canus			R	20	30	p	C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A163	Tringa stagnatilis(Fluierar de lac)			C				R		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ înafară
H	A04	Pasunatul	N	O
H	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	O
H	D 01.05	Poduri, viaducte	N	I
H	D 03.01	Zona portuara	N	I
H	D 03.02	Navigatie	N	I
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
H	E 03.01	Depozitarea deseurilor menajere/eseuri provenite din baze de agrement	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ înafară

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/în afară
M	A01	Cultivare	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afară

### B.1.8. ROSPA0019 – Cheile Dobrogei

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pestieri (nr.)	Calit.date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala



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

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Isolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	7	12	p	P		B	A	B	A
B	A402	Accipiter brevipes			C	30	30	i	P		B	A	B	A
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				P		D			
B	A229	Alcedo atthis			R				R		D			
B	A255	Anthus campestris			R	2000	5000	p	P		C	A	C	B
B	A404	Aquila heliaca			C	10	10	i	R		B	A	C	B
B	A089	Aquila pomarina			R	1	1	p	R		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			C	200	400	i	R		C	B	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A396	Branta ruficollis			C	2000	2000	i	P		B	B	B	B
B	A215	Bubo bubo			P	2	2	i	P		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicephalus			R	25	35	p			B	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicephalus			C	90	90	i			B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			R	10	12	p	P		B	A	C	B
B	A403	Buteo rufinus			C	40	40	i	P		B	A	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	300	400	p	C		B	A	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	60	60	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	5000	10000	i	R		C	B	C	C
B	A080	Circaetus gallicus			R	3	5	p	P		C	A	B	A
B	A080	Circaetus gallicus			C	120	130	i	P		C	A	B	A
B	A081	Circus aeruginosus			C	200	300	i	R		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus			C	30	70	i	C		C	B	C	C
B	A083	Circus macrourus			C	60	70	i	C		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	120	130	i	R		C	B	C	A
B	A231	Coracias garrulus			R	70	80	p	C		C	A	C	B
B	A113	Coturnix coturnix(Prepelită)			R	400	400	p	C		C	B	C	B
B	A122	Crex crex			C				P		D			
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			R	30	30	p	C		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	10	15	p	P		D			
B	A236	Dryocopus martius			R	15	15	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	300	400	p	C		C	B	C	B
B	A511	Falco cherrug			R	2	3	i	P		B	A	C	B
B	A511	Falco cherrug			C	10	10	i	P		B	A	C	B
B	A098	Falco columbarius			C	12	15	i	C		C	B	C	B
B	A098	Falco columbarius			W	12	15	i	C		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			C	10	12	i	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			R	17	23	p	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			C	200	300	i	C		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			C	200	200	i	C		D			
B	A320	Ficedula parva			C	1000	1000	i	C		D			
B	A135	Glareola pratensis			C	120	120	i	C		D			
B	A127	Grus grus			C	12	12	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	12	14	i	C		C	B	B	C

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
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	1	3	p	C		C	B	C	A
B	A092	Hieraaetus pennatus			C	15	20	i	C		C	B	C	A
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C		D			
B	A338	Lanius collurio			R				C		D			
B	A339	Lanius minor			R	120	130	p	C		C	B	C	B
B	A341	Lanius senator(Sfrâncioc cu cap roșu)			R				R		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	250	300	p	C		C	A	C	B
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A242	Melanocorypha calandra			R	1200	2000	p	C		C	A	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				P		D			
B	A073	Milvus migrans			R	1	1	p	P		C	A	B	A
B	A073	Milvus migrans			C	80	120	i	P		C	A	B	A
B	A077	Neophron percnopterus			C	1	1	i	C		C	B	C	B
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)			R				R		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				C		D			
B	A533	Oenanthe pleschanka			R	70	80	p	C		B	A	B	B
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				P		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	2	4	p	P		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus			C	1500	3000	i	P		C	B	C	C
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			R				R		D			
B	A234	Picus canus			R	20	30	p	C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				C		D			
B	A353	Sturnus roseus(Lăcustar)			R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

### Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

#### Impacte Negative

Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ înafară
H	A04	Pasunatul	N	O
H	C 01.01.01	Cariere de nisip si pietris	N	O
H	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	I
H	F 03.01	Vanatoare	N	I
H	G01	Sport in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber, activitati recreative	N	I

#### Impacte Pozitive

Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afară
---------	-----	------------------------	---------	-----------------

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

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare(Cod)</i>	<i>În sit/în afară</i>
M	A01	Cultivare	N	I
M	E01	Zone urbanizate,habitare umana (locuinte umane)	N	O
M	E 03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenitedin baze de agrement	N	O

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/în afară</i>

### **B.1.9. ROSPA0031 – Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe**

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

<i>Tipuri de habitate</i>						<i>Evaluare</i>			
<i>Cod</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Pesteri (nr.)</i>	<i>Calit.date</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
						<i>Rep.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Status conserv.</i>	<i>Eval. globala</i>

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

<b>Specie</b>		<b>Populație</b>								<b>Sit</b>				
<b>Grup</b>	<b>Cod</b>	<b>Denumire științifică</b>	<b>S</b>	<b>NP</b>	<b>Tip</b>	<b>Marime</b>		<b>Unit. masura</b>	<b>Categ. CIRIVIP</b>	<b>Calit. date</b>	<b>AIBIC</b>			
						<b>Min.</b>	<b>Max.</b>				<b>Pop.</b>	<b>Conserv.</b>	<b>izolare</b>	<b>Global</b>
B	A402	Accipiter brevipes			R	3	5	p			C	B	C	B
B	A402	Accipiter brevipes			C	40	80	i			C	B	C	B
B	A086	Accipiter nisus()			C				C		D			
B	A086	Accipiter nisus()			W				C		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				C		B	B	C	B
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			C				C		B	B	C	B
B	A293	Acrocephalus melanopogon			R	400	1000	p	R		A	A	C	B
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlastină)			R				P		C	B	C	B
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlastină)			C				C		C	B	C	B
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			R				C		B	B	C	B
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			C				C		B	B	C	B
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			R				C		B	B	C	B
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			C				C		B	B	C	B
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierarde munte)			C	400	700	i	P		C	B	C	C
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				C		D			

Specie		Populatie							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv	izolare	Global
B	A229	Alcedo atthis			R	1500	1700	p	C		A	B	C	B
B	A054	Anas acuta(Rață sulitar)			C	1200	7000	i	C		B	B	C	C
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C	9000	10000	i	C		A	B	C	B
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C	9000	20000	i	P		B	B	C	C
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C	8000	10000	i	C		A	B	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			W	20000	40000	i	C		A	B	C	B
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)			C	4500	8000	i	P		B	B	C	C
B	A051	Anas strepera(Rață peștită)			W	1300	3000	i	C		A	B	C	A
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			W	6500	15000	i	R		A	B	C	A
B	A042	Anser erythropus			W	10	30	i	C		A	B	C	A
B	A039	Anser fabalis(Gâscă de semănătură)			C	20	120	i	R		C	B	C	C
B	A255	Anthus campestris			R				C		C	B	C	C
B	A258	Anthus cervinus(Fâsă roșiatică)			C				R		B	B	C	C
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)			C				P		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			C				P		D			
B	A226	Apus apus(Drepnea neagră)			C				R		D			
B	A228	Apus melba(Drepnea mare)			C				V		D			
B	A090	Aquila clanga			W	8	14	i	C		A	B	A	B
B	A404	Aquila heliaca			C	1	3	i	C		B	B	C	C
B	A089	Aquila pomarina			C	200	300	i	C		C	B	C	C
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			P	600	800	p	V		C	B	C	C
B	A029	Ardea purpurea			R	230	450	p	C		A	B	C	A
B	A024	Ardeola ralloides			R	3000	4000	p			A	B	C	A
B	A169	Arenaria interpres(Pietruș)			C	80	120	i	C		A	B	C	C
B	A222	Asio flammeus			W	8	12	i	R		C	B	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			P				C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			W	24000	38000	i	P		B	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			W	18000	20000	i	C		A	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			R	3800	4200	p	R		A	B	C	A
B	A263	Bombycilla garrulus(Mătăsar)			W				R		D			
B	A021	Botaurus stellaris			R	800	1000	p			A	B	C	A
B	A396	Branta ruficollis			C	7000	24000	i	C		A	B	C	A
B	A396	Branta ruficollis			W	1000	3000	i	C		A	B	C	A
B	A025	Bubulcus ibis(Stârc decireadă)			R	2	8	p	V		A	B	B	
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)			R	30	50	p	C		A	B	C	B
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)			W	1000	1200	i	C		A	B	C	B
B	A133	Burhinus oedipnemos			R	44	60	p	R		B	B	C	C
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			P				R		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C				P		D			
B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încălțat)			W				R		D			
B	A403	Buteo rufinus			R	4	5	p	R		C	B	C	C
B	A144	Calidris alba(Nisipar)			C	300	800	i	R		B	B	C	C
B	A149	Calidris alpina(Fungaci de țarm)			C	10000	17000	i	P		B	B	C	B
B	A143	Calidris canutus			C	1	5	i	P		A	B	A	A
B	A147	Calidris ferruginea(Fungaci roșcat)			C	8000	9000	i	P		B	B	C	B
B	A145	Calidris minuta(Fungaci mic)			C	2800	3200	i	P		B	B	C	B
B	A146	Calidris temminckii(Fungaci pitic)			C	120	400	i	P		B	B	C	C
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			R				R		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			C				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			R				P		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			C				C		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			R				P		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			C				C		D			
B	A368	Carduelis flammea(Înărită)			C				R		D			

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Calit. date	Sit			
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP		AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv	izolare	Global
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			C				C		D			
B	A371	Carpodacus erythrinus(Mugurar roșu)			C				V		D			
B	A335	Certhia brachydactyla(Cojoaică cu degete scurte)			P				R		D			
B	A138	Charadrius alexandrinus			R	90	120	p	C		A	B	C	B
B	A138	Charadrius alexandrinus			C	450	520	i	C		A	B	C	B
B	A139	Charadrius morinellus			C				R		C	B	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus			R	5000	6000	p			A	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	30000	50000	i			A	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger			R	200	300	p	R		B	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			R	100	120	p			B	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			C	45000	60000	i			B	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	2	5	i			C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	500	1000	i			C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C				R		D			
B	A081	Circus aeruginosus			R	300	400	p	R		A	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	150	200	i			B	B	C	B
B	A083	Circus macrourus			C	50	60	i			B	B	C	C
B	A084	Circus pygargus			R	3	6	i	C		B	B	C	C
B	A084	Circus pygargus			C	500	800	i	C		B	B	C	C
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbura)			R				R		D			
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbura)			C				R		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	500	600	p			B	B	C	B
B	A037	Cygnus columbianusbewickii			W	10	40	i			A	B	C	B
B	A038	Cygnus cygnus			W	340	1270	i	C		B	B	C	A
B	A036	Cygnus olor(Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada mutata)			W	3600	5300	i	V		A	B	C	A
B	A253	Delichon urbica(Lastun de casa)			R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			P				R		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			P				C		D			
B	A236	Dryocopus martius			P				C		D			
B	A027	Egretta alba			R	320	360	p			A	B	C	A
B	A027	Egretta alba			W	1000	1200	i			A	B	C	A
B	A026	Egretta garzetta			R	1700	2500	p	R		A	B	C	A
B	A379	Emberiza hortulana			R				R		D			
B	A511	Falco cherrug			R	2	4	i			B	B	C	B
B	A511	Falco cherrug			W	5	10	i			B	B	C	B
B	A098	Falco columbarius			W	20	60	i	R		B	B	C	B
B	A095	Falco naumanni			R	1	3	p	P		A	B	A	C
B	A103	Falco peregrinus			R	2	4	i			B	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			W	10	20	i			B	B	C	C
B	A099	Falco subbuteo(Soimul randunelelor)			R				C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			R	300	350	p			A	B	C	A
B	A097	Falco vespertinus			C	2000	3000	i			A	B	C	A
B	A321	Ficedula albicollis			C				C		D			
B	A322	Ficedula hypoleuca(Muscar negru)			C				C		D			
B	A320	Ficedula parva			C				C		D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de padure)			R				C		D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de padure)			C				P		D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarna)			W				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lisita)			R				C		B	C	C	B
B	A125	Fulica atra(Lisita)			C	80000	100000	i	C		B	C	C	B

Specie		Populatie								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv	izolare	Global
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			W	40000	50000	i	C		B	C	C	B
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			C	5000	10000	i	C		B	B	C	B
B	A154	Gallinago media			C	20	80	i	C		A	B	B	B
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			P				C		C	B	C	C
B	A002	Gavia arctica			W	50	80	i			A	B	C	C
B	A001	Gavia stellata			W	40	50	i			A	B	C	C
B	A189	Gelochelidon nilotica			R	8	12	p	R		A	B	C	B
B	A189	Gelochelidon nilotica			C	320	350	i	R		A	B	C	B
B	A515	Glareola nordmanni			R	1	5	i	C		A	B	A	C
B	A135	Glareola pratincola			R	420	540	p	C		A	B	C	B
B	A127	Grus grus			C				R		C	B	C	C
B	A130	Haematopus ostralegus(Scoicar)			R	15	20	p	C		A	B	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	26	28	p	R		A	B	C	A
B	A092	Hieraaetus pennatus			C	50	80	i			D			
B	A131	Himantopus himantopus			R	220	370	p	C		A	A	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			C	1400	2200	i	C		A	A	C	B
B	A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)			R				C		C	B	C	C
B	A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)			C				C		C	B	C	C
B	A438	Hippolais pallida(Frunzăriță cdnușie)			R				R		A	B	A	C
B	A252	Hirundo daurica(Rândunică roșcată)			C				R		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				P		D			
		Hirundo rustica(Rândunică)												
B	A022	Ixobrychus minutus			R	3000	3500	p	C		A	B	C	A
B	A338	Lanius collurio			R				C		D			
B	A338	Lanius collurio			C				C		D			
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)			W				R		D			
B	A339	Lanius minor			R				R		D			
B	A339	Lanius minor			C				C		D			
B	A341	Lanius senator(Sfrâncioc cu cap roșu)			C				R		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			R	1500	2000	p	C		A	B	C	C
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	15000	20000	i	C		A	B	C	C
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)			C	4000	10000	i	C		C	B	C	C
B	A183	Larus fuscus(Pescăruș negricios)			C	200	400	i	V		C	B	C	C
B	A180	Larus genei			C	20	70	i	C		C	B	C	B
B	A176	Larus melanocephalus			R	160	200	p			A	B	B	A
B	A177	Larus minutus			C	10000	12000	i	C		A	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			R	2000	3000	p	R		B	B	C	C
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			C	20000	50000	i	R		B	B	C	C
B	A150	Limicola falcinellus(Prundăraș de nămol)			C	700	950	i	R		B	B	C	C
B	A157	Limosa lapponica			C	1	5	i	C		D			
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C	10000	15000	i	V		B	B	C	B
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)			R				P		A	B	C	C
B	A290	Locustella naevia(Grelușel pătat)			C				R		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R				R		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			C				R		D			
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare dezăvoi)			R				P		D			
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare dezăvoi)			C				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			R				P		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			C				C		D			

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A272	Luscinia svecica			R	300	700	p	R		A	B	C	B
B	A152	Lymnocyptes minimus(Becațină mică)			C	500	1000	i	C		B	B	C	B
B	A242	Melanocorypha calandra			R				C		D			
B	A068	Mergus albellus			R				R		A	B	C	A
B	A068	Mergus albellus			W	4000	5000	i	R		A	B	C	A
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)			W	120	180	i	R		B	B	C	B
B	A069	Mergus serrator(Ferestraș motat)			C	230	340	i	R		C	B	C	C
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				P		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			C				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presurăsură)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presurăsură)			W				P		D			
B	A073	Milvus migrans			R	6	7	i	R		C	B	C	C
B	A073	Milvus migrans			C	20	30	i	R		C	B	C	C
B	A262	Motacilla alba(Codobaturăalbă)			R				C		C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba(Codobaturăalbă)			C				C		C	B	C	B
B	A261	Motacilla cinerea(Codobatură demunte)			C				P		D			
B	A261	Motacilla cinerea(Codobatură demunte)			W				P		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				C		C	B	C	B
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			C				C		C	B	C	B
B	A319	Muscicapa striata(Muscarsur)			R				P		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscarsur)			C				C		D			
B	A058	Netta rufina(Rață cu ciuf)			C				P		A	B	C	A
B	A058	Netta rufina(Rață cu ciuf)			W	540	2470	i	P		A	B	C	A
B	A160	Numenius arquata(Culicmare)			C	4500	6000	i	C		A	B	C	B
B	A158	Numenius phaeopus(Culicmic)			C	200	500	i	C		C	B	C	B
B	A159	Numenius tenuirostris			C	1	3	i	R		A	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	3500	4000	p	R		A	B	C	A
B	A278	Oenanthe hispanica(Pietrar mediteranean)			C				R		C	B	C	C
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)			C				R		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrarsur)			R				P		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrarsur)			C				C		D			
B	A533	Oenanthe pleschanka			R	12	24	p	R		B	B	B	B
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			C				R		D			
B	A071	Oxyura leucocephala			W	1	4	i	R		C	B	C	C
B	A094	Pandion haliaetus			C				C		C	B	C	C
B	A020	Pelecanus crispus			R	320	410	p	C		A	B	B	A
B	A019	Pelecanus onocrotalus			R	3560	4160	p	C		A	A	A	A
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormorar mare)			R	8000	12000	p	C		A	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormorar mare)			C	40000	50000	i	C		A	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormorar mare)			W	3000	7000	i	C		A	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R	8700	9500	p	C		A	B	C	A
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	4000	6500	i	C		A	B	C	A
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	4000	6500	i	C		A	B	C	A
B	A170	Phalaropus lobatus			C	700	1200	i	C		C	B	C	C
B	A151	Philomachus pugnax			C	13000	18000	i	C		B	B	C	B

Specie		Populatie							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					masura	CIRIVIP	date
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			C				P		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)			R				C		C	B	C	B
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)			C				C		C	B	C	B
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			R				R		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			C				P		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)			C				P		D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluierătoare)			C				P		D			
B	A234	Picus canus			P				C		D			
B	A034	Platalea leucorodia			R	360	440	p	R		A	B	C	A
B	A375	Plectrophenax nivalis(Pasărea omătului)			W				V		D			
B	A032	Plegadis falcinellus			R	2000	3200	p	P		A	B	C	A
B	A140	Pluvialis apricaria			C	300	500	i	C		B	B	C	C
B	A141	Pluvialis squatarola(Ploier argintiu)			C	2500	3000	i	C		B	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			P				C		C	B	C	C
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)			R	400	800	p	C		A	B	C	B
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)			C	5000	0000	i	C		A	B	C	B
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gâtnegru)			R				C		B	B	C	B
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gâtnegru)			C				C		B	B	C	B
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gâtnegru)			W				C		B	B	C	B
B	A120	Porzana parva			R	2000	3000	p	C		A	B	C	A
B	A119	Porzana porzana			R	300	400	p	C		B	B	C	B
B	A121	Porzana pusilla			C				V		C	B	C	C
B	A266	Prunella modularis(Brumăriță depădure)			C				P		D			
B	A464	Puffinus yelkouan			C	20	100	i	C		B	B	B	B
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)			P				C		A	B	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	220	280	p	V		A	A	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	800	1200	i	V		A	A	C	B
B	A317	Regulus regulus(Aușel cucap galben)			C				P		D			
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			P				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun demal)			R	5000	7000	p	C		B	B	C	B
B	A249	Riparia riparia(Lăstun demal)			C				C		B	B	C	B
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinarmare)			C				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinarnegru)			C				C		D			
B	A155	Scolopax rusticola(Sitar depădure)			C				R		B	B	C	C
B	A155	Scolopax rusticola(Sitar depădure)			W				C		B	B	C	C
B	A361	Serinus serinus(Cănăraș)			R				C		D			
B	A174	Stercorarius longicaudus(Lup de marecodat)			C				V		D			
B	A173	Stercorarius parasiticus(Lup de mare mic)			C				R		B	A	C	B
B	A195	Sterna albifrons			R	40	00	p	C		A	B	C	B
B	A190	Sterna caspia			C	500	1000	i	C		A	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			R	1800	2300	p	C		A	B	C	B
B	A191	Sterna sandvicensis			R	250	300	p	C		A	B	C	B



Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	izolare	Global
B	A191	Sterna sandvicensis			C	3000	5000	i	C		A	B	C	B
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			C				C		D			
B	A353	Sturnus roseus(Lăcustar)			R				P		B	B	C	C
B	A353	Sturnus roseus(Lăcustar)			C				C		B	B	C	C
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				P		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				P		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cucap negru)			C				P		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie degrădină)			C				P		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie decâmp)			C				P		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			C				P		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R				R		C	B	C	C
B	A307	Sylvia nisoria			C				C		C	B	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodele mic)			P				C		B	B	C	C
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)			W	800	1200	i	C		B	B	C	A
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)			C	3000	4000	i	C		A	B	C	B
B	A164	Tringa nebularia(Fluierar cupicioare verzi)			C	1300	2600	i	V		B	B	C	C
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar dede zăvoi)			C	4000	5000	i	V		B	B	C	C
B	A163	Tringa stagnatilis(Fluierar delac)			C	600	700	i	C		B	B	C	B
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cupicioare roșii)			C	3500	12000	i	C		B	B	C	B
B	A286	Turdus iliacus(Sturz de vii)			C				R		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			C				P		D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			C				C		D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz devâsc)			C				R		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagăț)			R	500	600	p	C		B	B	C	C
B	A142	Vanellus vanellus(Nagăț)			C	10000	12000	i	C		B	B	C	C
B	A167	Xenus cinereus			C	1	3	i	C		A	B	C	C

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

### Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ înafară
H	A02	Modificarea practicilor de cultivare	N	O
H	A04	Pasunatul	N	O
H	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	O
H	C02	Exploatarea și extractia de petrol și gaze	N	O
H	E02	Zone industriale sau comerciale	N	O
H	E 02.03	Alte zone industriale/comerciale	N	O
H	E 03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșuri provenite din baze de agrement	N	I
H	F 02.01	Pescuit profesional pasiv	N	O
H	F 03.01	Vanatoare	N	I
H	F 03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
H	G01	Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/în afară
M	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

## B.1.10. ROSPA0040 – Dunărea Veche – Brațul Măcin

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

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBIC/D	AIBIC		
						Min.	Max.					CIRIVIP	Pop.	Conserv.
B	A402	Accipiter brevipes			R	12	15	p	C		B	A	C	A
B	A402	Accipiter brevipes			C	30	30	i	C		B	A	C	A
B	A086	Accipiter nisus()			C	600	1200	i	R		C	B	C	B
B	A293	Acrocephalus melanopogon			R				R		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	110	140	p	R		C	C	C	B
B	A255	Anthus campestris			R	350	400	p	R		C	A	C	B
B	A089	Aquila pomarina			C	2930	5500	i	C		C	C	C	C
B	A029	Ardea purpurea			R	30	50	p	R		B	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			R	30	50	p	R		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	12	15	p	R		B	A	B	B
B	A396	Branta ruficollis			C	30	30	i	R		C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis			W	2000	5000	i	C	G	B	B	B	B
B	A215	Bubo bubo			P	2	2	i	R		C	A	C	B
B	A133	Burhinus oediconemus			R	12	20	p	R		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			R	6	6	p	C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C	5026	10000	i	C		D			
B	A403	Buteo rufinus			R	8	11	p	R		B	A	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	20	20	p	R		C	A	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	50	70	p	R		C	C	C	B
B	A138	Charadrius alexandrinus			R	4	4	p	R		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			R	460	500	p	R		B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	24	24	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	13200	75780	i	C		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	2000	4000	i	R		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C	50	100	i	R		C	A	B	A
B	A081	Circus aeruginosus			R	10	18	p	R		C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus			C	530	1370	i	R		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus			C	28	136	i	R		C	B	C	C
B	A083	Circus macrourus			C	20	20	i	R		C	B	C	A
B	A084	Circus pygargus			C	150	350	i	R		C	A	C	A
B	A231	Coracias garrulus			R	120	130	p	R		B	A	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			R	70	80	p	R		C	A	C	B
B	A236	Dryocopus martius			R	15	20	p	R		D			
B	A026	Egretta garzetta			R	320	380	p	R		B	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	120	130	p	R		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			R	22	34	p	R		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			C	200	200	i	R		D			
B	A320	Ficedula parva			C	200	200	i	R		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	1	1	p	R		C	A	B	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	20	30	i	R		C	A	B	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			C	50	100	i	C		C	B	B	B
B	A131	Himantopus himantopus			R	24	24	p	R		B	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus			R	40	60	p	R		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	400	400	p	R		D			

B	A339	Lanius minor		R	120	120	p	R		C	B	C	A
B	A176	Larus melanocephalus		C	40	40	i	R		D			
B	A177	Larus minutus		C	400	400	i	R		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)		R	300	300	p	R		C	B	C	C
B	A242	Melanocorypha calandra		R	300	300	p	R		C	A	C	B
B	A073	Milvus migrans		R	4	5	p	R		B	A	B	A
B	A023	Nycticorax nycticorax		R	120	140	p	R		C	B	C	B
B	A533	Oenanthe pleschanka		R	60	90	p	R		B	A	B	B
B	A094	Pandion haliaetus		C	20	20	i	R		C	B	C	B
B	A019	Pelecanus onocrotalus		C	300	600	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus		C	1500	3000	i	R		C	B	C	C
B	A393	Phalacrocorax pygmeus		C	200	200	i	R		C	A	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus		W	180	180	i	R		C	A	C	B
B	A151	Philomachus pugnax		C	200	200	i	R		D			
B	A234	Picus canus		R	30	30	p	R		D			
B	A034	Platalea leucorodia		C	80	90	i	R		C	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus		C	240	280	i	R		C	B	C	B
B	A120	Porzana parva		R	30	80	p	R		C	B	B	B
B	A132	Recurvirostra avosetta		R	8	8	p	R		C	B	C	B
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)		R	1800	2300	p	C		B	A	C	B
B	A195	Sterna albifrons		R	34	34	p	R		B	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo		C	400	400	i	R		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria		R				R		D			
B	A166	Tringa glareola		C	80	80	i	R		D			

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

#### Impacte Negative

Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ înafară
H	A01	Cultivare	N	O
H	H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuarilor)	N	O

#### Impacte Pozitive

Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ înafară
---------	-----	------------------------	---------	-----------------

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

#### Impacte Negative

Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/în afară
M	D 03.02	Navigatie	N	I
M	F 02.01	Pescuit profesional pasiv	N	I
L	F 02.03	Pescuit de agrement	N	I
M	H01	Poluarea apelor desuprafața (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
M	J 02.12	Stavilare, diguri, plaje artificiale, generalități	N	O

#### Impacte Pozitive

Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ înafară
---------	-----	------------------------	---------	-----------------

## B.1.11. ROSPA0005 – Balta Mică a Brăilei

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala

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

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Calit. date	Sit			
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP		AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				P		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcarde mlastină)			R				P		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			R				P		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			R				P		D			
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			R				P		D			
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			C				C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				P		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	30	30	p	P		C	B	C	C
B	A054	Anas acuta(Rață sulitar)			C	150	150	i	P		D			
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C	1000	1200	i	C		C	B	C	B
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C	600	600	i	P		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			R	60	60	p	P		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C	3000	3000	i	P		D			
B	A051	Anas strepera(Rață peștită)			R	20	20	p	C		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			W	1600	1600	i	C		D			
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			R	100	100	p	C		D			
B	A042	Anser erythropus			W	5	10	i	R	G	B	B	B	B
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			C				C		D			
B	A089	Aquila pomarina			C	200	200	i	C		C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			R	35	35	p	C		D			
B	A029	Ardea purpurea			R	80	90	p	P		B	A	C	B
B	A024	Ardeola ralloides			R	300	400	p	P		B	A	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			R	100	100	p	P		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			C	3000	3000	i	P		D			
B	A060	Aythya nyroca			R	50	70	p	P		C	A	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	10	20	p	P		C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis			C	200	200	i	P		C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis			W	7000	10000	i	C	M	B	B	B	B
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			C				P		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			C				P		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			C				P		D			

Specie					Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	izolare	Global
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			C				P		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			R	200	600	p	P		B	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	3000	5000	i	P		B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	1500	3000	i	V		C	A	C	A
B	A030	Ciconia nigra			R				P		C	A	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	200	400	i	P		C	A	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	24	24	p	P		C	B	C	B
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)			C				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	25	30	p	P		C	B	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				P		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară,Lebădă mută)			R				P		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară,Lebădă mută)			C	500	1000	i	P		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun decasă)			C				C		D			
B	A027	Egretta alba			R	70	80	p	P		B	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta			R	420	480	p	P		B	B	C	B
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)			C				C		D			
B	A097	Falco vespertinus			C	200	200	i	P		C	B	C	B
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză depădure)			C				P		D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză deiană)			C				P		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			R				P		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	3000	5000	i	P		D			
B	A127	Grus grus			C	44	44	i	P		C	B	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	2	2	p	P		B	B	C	B
B	A299	Hippolais icterina(Frunzărițăgalbenă)			R				C		D			
B	A438	Hippolais pallida(Frunzărițăcdnușie)			R				R		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			C				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	70	80	p	P		C	B	C	B
B	A233	Jynx torquilla(Capîntortură)			R				C		D			
B	A338	Lanius collurio			R	20	40	p	P		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			R				P		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	500	1000	i	P		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			R	120	120	p	C		D			
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușelde zăvoi)			C				C		D			

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)			R				P		D			
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare dezăvoi)			R				C		D			
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare dezăvoi)			C				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare eroșcată)			R				R		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare eroșcată)			C				C		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			C				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presurăsură)			C				C		D			
B	A073	Milvus migrans			R	2	2	p	P		C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba(Codobaturăalbă)			R				P		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobaturăgalbenă)			R				P		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscarsur)			R				R		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	250	350	p	P		B	B	C	B
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			R				R		D			
B	A020	Pelecanus crispus			C	10	50	i	C	G	B	B	B	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			R	460	460	p	R		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R	100	100	p	P		C	B	C	B
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș depădure)			R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			C				C		D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluierătoare)			C				C		D			
B	A034	Platalea leucorodia			R	80	120	p	P		B	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			R	60	70	p	P		B	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R	12	12	p	C		D			
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gătroșu)			R	2	2	p	C		D			
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gâtnegru)			R	40	40	p	C		C	B	C	B
B	A266	Prunella modularis(Brumăriță depădure)			C				C		D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)			C				R		D			
B	A317	Regulus regulus(Aușel cucap galben)			W				C		D			

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			R				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun demal)			C				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinarmare)			R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinarnegru)			R				C		D			
B	A361	Serinus serinus(Cănăraș)			C				P		D			
B	A193	Sterna hirundo			R	200	200	p	P		B	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C	2000	3000	i	P		B	B	C	B
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				P		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cucap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie degrădină)			R				R		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie decâmp)			R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R				C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodel mic)			R	4	4	p	C		D			
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			R				R		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R				R		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagât)			R	20	20	p	C		D			

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ înafară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ înafară

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ înafară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ înafară



## B.1.12. ROSPA0101 – Stepa Saraiu - Horia

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

		Specie				Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. late	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			C	30		i	C		C	B	C	B
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie decâmp)			R				C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	1000	1200	p	C		C	A	C	B
B	A089	Aquila pomarina			C	200	400	i	V		C	B	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				R		D			
B	A133	Burhinus oediconemus			R	10	20	p	R		B	A	C	B
B	A133	Burhinus oediconemus			C	60	100	i	R		B	A	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C	200		i	R		D			
B	A403	Buteo rufinus			C	40		i	V		C	A	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	100	150	p	R		C	B	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus			R				R		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			R				R		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			C				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			R				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			C				C		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			R				C		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			C				C		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			C				C		D			
B	A031	Ciconia ciconia			C	1500	2000	i	R		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C	120	130	i	R		C	A	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	200	300	i	R		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus			C	30	70	i	R		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus			W	6	10	i	R		C	B	C	C
B	A083	Circus macrourus			C	60	70	i	R		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			R		1	p	R		B	A	B	A
B	A084	Circus pygargus			C	120	130	i	R		B	A	B	A
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			C				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	10	20	p	R		C	A	C	B
B	A113	Coturnix coturnix(Prepeliță)			R				C		C	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun decasă)			C				C		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	5	7	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	10	14	p	C		D			
B	A511	Falco cherrug			C	1	2	i	C		C	B	C	C
B	A098	Falco columbarius			C				R		C	B	C	B
B	A098	Falco columbarius			W	12	15	i	R		C	B	C	B
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			P	9	10	p	V		D			

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A097	Falco vespertinus			R	12	15	p	C		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			C				R		D			
B	A320	Ficedula parva			C				R		D			
B	A244	Galerida cristata(Ciocârlan)			R	80	90	p	C		C	A	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	12	14	i	R		C	B	C	C
B	A092	Hieraaetus pennatus			C	15	20	i	R		C	B	C	A
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C		D			
B	A338	Lanius collurio			R				C		D			
B	A340	Lanius excubitor(Sfrânciocmare)			W				R		D			
B	A339	Lanius minor			R	15	30	p	R		D			
B	A242	Melanocorypha calandra			R	1200	1400	p	R		C	B	C	B
B	A242	Melanocorypha calandra			W	400	600	i	R		C	B	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presurășură)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presurășură)			C				C		D			
B	A073	Milvus migrans			C	80	120	i	R		B	A	B	B
B	A262	Motacilla alba(Codobaturăalbă)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)			R				R		D			
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)			C				R		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrarsur)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			C	200	300	i	R		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun demal)			R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinarnegru)			C				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cucap negru)			C				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			C				C		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie decâmp)			C				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	20	30	p	R		C	B	C	B
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			C				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ înafară
H	A04	Pasunatul	N	I
H	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ înafară</i>

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

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare(Cod)</i>	<i>În sit/în afară</i>
M	A01	Cultivare	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ înafară</i>

## **C. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Hârșova 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. Hârșova**

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul Ocolului silvic Hârșova s-a făcut în perioada 2020 - 2021, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” care au valorificat și informațiile culese din teren, de către inginerii amenajați, pentru descrierea vegetației și a condițiilor staționale.

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, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 300 m<sup>2</sup> sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mai mici de 3,0 ha sau a arboretelor cu consistența sub 0,4.

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), 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).

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 Hârșova și la planurile de management existente, precum și la obiectivele specifice de conservare 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.

Pentru evaluarea habitatelor și speciilor de interes comunitar, s-au efectuat patru ieșiri pe teren, două în anul 2020, în lunile august (3-7) și octombrie (26-30) și două în anul 2021, în lunile ianuarie (25-27) și mai (11-14), observațiile fiind diurne.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de plante sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE și cu formularele standard Natura 2000 pentru fiecare arie protejată ce se suprapune peste zona OS Hârșova și cu obiectivele specifice de conservare, dar și în concordanță cu *“Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”* (Mihăilescu et al., 2015).

Pentru stabilirea speciilor de plante, animale și păsări rare din zona OS Hârșova, 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 Habitate), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) actualizată prin 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.

Menționăm că numai habitatele și speciile care figurează în anexele acestor acte legislative naționale și internaționale se află sub protecția legii și pot fi considerate de interes comunitar sau național.

Pentru observarea diferitelor specii de interes comunitar de pe suprafața OS Hârșova 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 ciocănilor, 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. Pentru nevertebrate, s-au folosit atât metode directe – observare directă în habitatele analizate cât și metode indirecte (resturi chitinizate rămase după moartea adulților sau urme specifice care atestă activitatea larvelor), în cazul speciilor xilofage.

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

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).

Tipurile de habitate identificate în fondul forestier care face obiectul amenajamentului, administrat de Ocolul silvic Hârșova, sunt prezentate mai jos.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			(ha)	%
1	2	3	4	5
3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	-	-	-	-
3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	-	-	-	-
3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	-	-	-	-
40C0 Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	-	-	-	-
62C0 Stepe ponto-sarmatice	-	-	-	-
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-	-	-	-
6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii	-	-	-	-
6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	-	-	-	-
91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris)	-	-	-	-
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	-	-	-
92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)	-	-	-	-
N06 - <a href="#">Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)</a>	-	-	-	-
N07 - <a href="#">Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării</a>	-	-	-	-
N09 - <a href="#">Pajiști uscate, stepe</a>	-	-	-	-
N12 - <a href="#">Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiristire)</a>	-	-	-	-
N15 - <a href="#">Alte terenuri arabile</a>	-	-	-	-
N16 - <a href="#">Păduri caducifoliolate</a>	-	-	-	-
N21 - <a href="#">Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)</a>	-	-	-	-
<u>92A0 Salix alba and Populus alba galleries</u>	R4405 - Păduri dacice-getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	921.2	201,93	8
		931.2	223,45	9
		<b>Total</b>	<b>425,38</b>	<b>17</b>
	R4406 - Păduri danubiene-panonice de luncă de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	911.1	294,53	12
		911.2	666,16	27
		911.4	14,50	1
		<b>Total</b>	<b>975,19</b>	<b>40</b>
	R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Rubus caesius	951.4	364,47	15
		<b>Total</b>	<b>364,47</b>	<b>15</b>
	R4408 - Păduri danubiane de salcie albă (Salix alba) cu Lycopodium exaltatum	951.5	575,31	24
		951.6	96,28	4
<b>Total</b>		<b>671,59</b>	<b>28</b>	
<b>Total 92A0</b>			<b>2436,63</b>	<b>100</b>
<b>Total</b>			<b>2436,63</b>	<b>100</b>

Datele referitoare la habitate, privind UP, ua, suprafața, categoria de folosință a terenului, tipul de pădure și lucrările propuse sunt prezentate în Anexa nr. 2.

### **C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S.Hârșova**

#### **C.2.1.1. Habitatul 92A0 – Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba***

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

Este un tip de habitat de interes comunitar populat de păduri de luncă (zăvoaie), dominate de salcia albă (*Salix alba*), răchita (*Salix fragilis*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), la care se adugă și alte specii – stejar de luncă (*Quercus robur*), ulmi (*Ulmus laevis*, *Ulmus procera*), frasinii (*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 arbuștilor lipsește în arboretele tinere dar este dezvoltat la vârste mari, format în principal din: *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*, *Cornus sanguinea*. Stratul subarbuștilor este adesea dominat de 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*.

În fondul forestier administrat de Ocolul silvic Hârșova, care face obiectul amenajamentului, acest habitat a fost identificat pe 2436,63 ha.

Valoarea conservativă este moderată pentru R4405, R4406 și mare pentru R4407 și R4408.

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

Conform formularelor standard și planurilor de management, în ariile naturale protejate de interes comunitar analizate, există specii de flora de interes conservativ:

- Marsilea quadrifolia (Trifoiș de baltă) – 1428 - ROSCI0012 Brațul Măcin
- Campanula romanica (Clopoșel dobrogean) – 2236 și Moehringia jankae (Merinană) – 2079 – ROSCI0022 Canaralele Dunării
- Potentilla emilii-popii (Buruiană cu cinci degete) – 2125 – ROSCI0053 Dealul Allah Bair
- Aldrovanda vesiculosa (otrășel) – 1516, Centaurea jankae (vinetele) – 2253, Centaurea pontica (vinetele) – 2255, Echium russicum (capul sarpelui) – 4067 – ROSCI0065 Delta Dunării
- Centaurea jankae (Vineșele, Dioc, Zglăvoc) – 2253 - ROSCI0215 – Reciful Jurassic Cheia

#### **Clopoșel dobrogean *Campanula romanica***

Este o specie delicată de plantă stâncoase ale Dobrogei de nord (Munții caracteristică și endemică arealelor Măcinului, munții insulari și coamele

stâncoase granitice și calcaroase aflate pe tot cuprinsul regiunii). Clopoțelul dobrogean face parte din complexul unei specii larg răspândite (clopoțelul cu frunze rotunde *Campanula rotundifolia*).



Anumite populații mai izolate ale acestei specii, aflate în condiții de mediu aparte, au evoluat separat, dând naștere la specii noi cu areal restrâns. Una dintre acestea este clopoțelul de pe stâncăriile nord-dobrogene. Descoperit în anii 50 ai secolului trecut de către academicianul Traian Săvulescu (coordonatorul monografiei în treisprezece volume a florei României), clopoțelul dobrogean nu este de obicei mai înalt de 30 cm, crește în tufe dese cu tulpini subțiri, frunzele bazale fiind în formă de inimă, cu dinți mari pe margini iar cele tulpinale fiind lineare. Aceste tufe se găsesc sporadic în crăpăturile stâncilor și se deosebesc imediat de specia comună amintită mai sus prin florile care nu sunt îndreptate în lateral sau în jos ci drept în sus (un caracter foarte rar pentru genul clopoțelilor) și prin codițele florilor (pedunculii) care sunt lipicioși din cauza glandelor prezente pe ei (acest din urmă caracter dispăre la exemplarele crescute la umbră). Specia nu este amenințată, populațiile fiind încă destul de numeroase, și pare a fi rezistentă la suprapășunat.

#### **Buruiană cu cinci degete sau sclipeți de Adamclisi** ***Potentilla emilii-popii***

Este o specie local endemică cunoscută doar din puține localități din Dobrogea de sud. Planta este înaltă de 15-40 cm, cu tulpini lung și dens păroase, la fel fiind și frunzele palmate cu 5-7 lobi dințați și inflorescența ce cuprinde câteva flori relativ mici îndesuit dispuse, cu cinci petale galben palide, de lungimea sepalelor.



Cele două localități de unde s-au semnalat populații, Coroana și Adamclisi, nu au fost investigate recent, iar starea actuală a populațiilor nu se cunoaște. Intervine și confuzia ce se poate face între această specie și sclipeții drepți și cei de Crimeea, rude apropiate ce sunt frecvente în Dobrogea în același habitat al pajiștilor de stepă ponto-sarmatice.

#### **Capul șarpelui** ***Echium russicum***

Este o plantă perenă, înaltă de 20-60 cm, cu un aspect foarte distinct în timpul înfloririi (mai-iunie). Inflorescența foarte frumoasă este formată dintr-un spic alungit cu flori dens dispuse, de culoare roșu aprins în formă de pâlnie, din care ies mult staminele cu polen liliachiu-albăstrui.

Uneori, florile după polenizare își ierd culoarea vie și dobândesc o nuanță carmin ternă sau violacee. Frunzele și

tulpinile sunt acoperite de peri albi, aspri, lungi și deși. Pe tulpină se distinge clar o



rețea de pete vișinii care dă oarecum un aspect de piele de șarpe.



Frunzele sunt înguste, lanceolate, cu o nervură groasă albă proeminentă pe spate. În pământ prezintă un rizom lemnos subțire și scurt, care nu pătrunde la mare adâncime, specia fiind rezistentă la secetă. Este considerată o plantă meliferă bună, fiind intens vizitată în zilele senine de început de vară de albine și de rudele lor sălbatice.

Specia este caracteristică pentru pajiștile de stepă și silvostepă uscate și semiuscate, fiind un foarte bun indicator al stării de conservare a acestora. Când crește în populații mari, dense, extinse în toată pajiștea respectivă, putem fi siguri că aceasta se află într-o stare bună de conservare.

Aceast fapt se datorează sensibilității speciei la suprapășunat, mai ales cu oi. În România este foarte frecventă în silvostepa Transilvaniei, oriunde pajiștile nu sunt degradate, aparând mult mai rar în silvostepa din Moldova, Dobrogea și Câmpia de Vest, unde pe spații largi este înlocuită de specia înrudită capul șarpelui alb (sau italian).

Este caracteristică în România pentru habitatele de pajiști stepice subpanonice (6240\*), pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substraturi calcaroase (6210\*), pajiști stepice panonice pe loess (6250\*), stepe ponto-sarmatice (62C0\*).

### **Merinană** *Moehringia jankae*



Speciile de merinană sunt în majoritate plante de stâncării, mai ales calcaroase, unde formează de obicei tufe dese cu

tulpini mai mult sau mai puțin culcate pe pietre, cu frunze subțiri, dispuse câte două, opuse la nodurile tulpinilor. Florile sunt mici, albe, cu cinci petale. Specia vegetează doar pe stâncăriile din Munții Măcinului și munții insulari ai Dobrogei de nord și în Podișul Ludogorie din Bulgaria. La noi, în regiunea menționată mai sus, nu este o plantă rară. Habitatul plantei este reprezentat de către pajiștile de stepă ponto-sarmatice (62C0\*) în varianta lor de stâncărie și substrat pietros.

#### **C.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Hârșova**

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

Din observațiile făcute pe teren, s-a semnalat prezența următoarelor specii:

## Dumbrăveancă *Coracias garrulous*



### *Etimologia denumirii științifice*

Numele de gen derivă din combinația cuvintelor latine *corax* – corb și *forma* – formă. Numele de specie provine din latinescul *garrulous* – gălăgios.

### *Caracterizarea speciei*

Dumbrăveanca este caracteristică zonelor uscate, călduroase reprezentate de pădurile rare de luncă din preajma pajiștilor. Are dimensiuni similare cu ale stăncuței (*Corvus monedula*). Lungimea corpului este de 29-32 cm și are o greutate de 127-160 g. Anvergura aripilor este de circa 52-57 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este uluitor, de un albastru azuriu ce acoperă capul, gâtul și pieptul, în timp ce spatele este maroniu-ruginiu. Se hrănește cu rozătoare, broaște, șopârle, șerpi, păsări și insecte.

### *Localizare și comportament*

Este o specie prezentă în sudul și estul Europei. Este gălăgioasă și fiecare pereche își apără teritoriul. Este foarte sensibilă la modificările de folosire a terenurilor, fiind considerată un bioindicator pentru habitatele mozaicate. Vânează pândind perioade lungi, pe crengi și fire electrice. Ritualul nupțial cuprinde răsuciri și plonjări rapide. Este monogamă și cuibărește în scorburile copacilor bătrâni. Iernează în Africa și străbate peste 10000 km între teritoriile de cuibărit și cele de iernare. O coliziune cu un avion a fost înregistrată deasupra Mării Arabiei.

Longevitatea cunoscută este de nouă ani.

### *Populație*

Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 53000-110000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Această tendință s-a accelerat în perioada 1990-2000, ceea ce a dus la scăderea populației. În România se estimează prezența a 4600-6500 perechi, efective mai mari fiind numai în Turcia și Rusia.

### *Reproducere*

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în cea mai mare parte de către femelă. Puii sunt golași și orbi după eclozare, însă cresc repede și ajung zburători după 25-30 zile. Sunt îngrijiți de părinți încă trei-patru săptămâni.

### *Amenințări și măsuri de conservare*

Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit, vânătoria ilegală în țările mediteraneene și în Oman, folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Implicarea fermierilor în protejarea acestei specii prin dezvoltarea de măsuri agro-mediu și amplasarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.

## Gaie brună sau Gaie neagră *Milvus migrans*



### *Etimologia denumirii științifice*

Numele de gen provine din latinescul *milvus* – gaie. Numele speciei provine din cuvântul latin *migrans* – hoinar, pribeag.

### *Caracterizarea speciei*

Gaia brună cunoscută și sub denumirea de șorliță brună, este o pasăre de pradă diurnă de mărime medie, caracteristică pădurilor situate în apropierea zonelor umede. Lungimea corpului este de 48-58 cm iar greutatea cuprinsă între 650-940 g, femela fiind cu puțin mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 130-155 cm. Adulții au înfățișare similară. Poziționarea aripilor în unghi și coada în furculiță fac ca identificarea să fie relativ ușoară. Este ceva mai mică decât gaia roșie, iar furculița cozii este mai mică. Cu o distribuție pe patru continente este una din cele mai răspândite pasări de pradă din lume. Se hrănește cu insecte, mamifere mici și resturi de mamifere mari, păsări, șerpi, broaște și pești.

### *Localizare și comportament*

Este o specie cu răspândire largă pe tot continental european. Petrece destul de mult timp în aer planând în curenții ascendenți, în căutarea hranei. Sunt atrase de fum și foc și vânează viețuitoarele ce fug de foc. Ritualul de împerechere este spectaculos. Partenerii se urmăresc în zbor rotindu-se, plonjând și executând mișcări acrobatice de mare virtuozitate. Femelele nesupravegheate de mascul se împerechează și cu alți masculi. Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți. Orientarea cuibului este aleasă în funcție de direcția predominant a vânturilor. Preferă să-și așeze cuibul în apropierea zonelor umede și a așezărilor umane. La cuib aduce ornamente, iar în cuiburile cercetate de Dombrowski au fost găsite scrisori de dragoste, jurnale și alte resturi de hârtie, petece de haine vechi și covoare. În mod obișnuit sunt aduse bucăți de plastic și materiale textile. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 23 de ani și 10 luni.

### *Populație*

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 64000-100000 de perechi. A scăzut considerabil între 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 populația din Franța a fost stabilă sau a crescut, în restul teritoriului a continuat să scadă. În România, populația estimată este de 120-160 de perechi.

### *Reproducere*

Sosește din cartierele de iernare în martie. La construirea cuibului participă ambii părinți, acesta fiind alcătuit din crengi căptușit cu resturi vegetale. Femela depune 2-3 ouă în a doua jumătate a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 53,3 x 42,2 mm. Incubația durează 30-34 de zile și este asigurată de ambii părinți. La pui, penele corpului apar după 18-22 de zile. Pot sta în picioare în cuib după 17-19 zile și încep să dea din aripi după 27-31 de zile.

După 50 de zile încep să se mute pe crengile din preajma cuibului. Păsările pot cuibări după cel deal doilea an de viață.

#### *Amenințări și măsuri de conservare*

Electrocutarea păsărilor atunci când se așează pe liniile electrice de medie tensiune, coliziunea cu autovehicule, fiind surprinse când încearcă să ridice rozătoare și alte animale moarte de pe șosele, otrăvirea prin consumare de animale moarte, în special rozătoare, și braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. Păstrarea calității habitatelor caracteristice și oprirea vânătorii sunt măsuri care se pot implementa ușor, cu efecte semnificative.

### **Șoim dunărean**

*Falco cherrug*



#### *Etimologia denumirii științifice*

Numele de gen provine din cuvântul latin *falx* – seceră, cu referire la silueta cu aripi lungi și ascuțite sau, după alte surse, din *falcate* cu referire la ciocul sau ghearele curbate. Numele de specie are o origine neclară cu mai multe opțiuni: din slavona veche unde *kransyj* – roșu, din hindi unde numele femelei este *charg*, din arabă de la cuvântul *şaqr* sau din cuvântul turcesc *songur* – șoim.

#### *Caracterizarea speciei*

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 vânătoare. 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.

#### *Localizare și comportament*

Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Este o pasăre solitară și teritorială, foarte agresivă și perseverentă în urmărirea prăzii. În lumea animală nu este amenințată de nicio specie, omul fiind singurul pericol. Este foarte agil și rapid și poate atinge o viteză de 321 km/h când plonjează după pradă. Cele mai multe exemplare trăiesc 5-7 ani, însă pot atinge și 10 ani. În captivitate longevitatea este mai mare, între 15 și 25 de ani. Ating maturitatea sexuală la 2-3 ani, deși femelele pot începe să cuibărească uneori și la un an. Masculul execută un ritual nupțial, planând deasupra teritoriului ales, emițând sunete puternice de chemare pentru femele. În timpul ritualului nupțial masculii aduc uneori hrană femelelor. Ocupă de obicei cuibul altor păsări răpitoare, inclusiv codalbi pe care îi alungă de la cuib. Iernează în Africa și în Peninsula Arabică.

#### *Populație*

Populația europeană a speciei este foarte mică și cuprinsă între 360-540 de perechi. A scăzut semnificativ între 1970-1990, tendință care a continuat și în perioada 1990-2000. În

România populația estimată este de 5-10 perechi. Efectivele cele mai mari sunt prezente în Ungaria, Turcia, Serbia și Ucraina.

#### *Reproducere*

Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii martie. Femela depune de obicei 3-5 ouă la sfârșitul lunii martie sau începutul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 53,4 x 41 mm. Incubația durează în medie 29-31 de zile și este asigurată în special de femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. Puii devin zburători la 45-50 de zile dar rămân dependenți de părinți încă 30-45 de zile.

#### *Amenințări și măsuri de conservare*

Faptul că femelele sunt preferate de către crescătorii de șoimi duce la un dezechilibru între sexe în populația sălbatică. Circa 90% dintre exemplarele estimate a fi prinse anual de către crescătorii de șoimi în timpul migrației sunt femele. Multe dintre exemplarele prinse sunt exportate în Mongolia. Tinerii sunt mult mai ușor de dresat, de aceea, cele mai multe dintre păsările prinse au vârsta de un an. Degradarea habitatelor și poluarea cu pesticide sunt pericole ce au de asemenea efect semnificativ asupra speciei. Un program de conservare al populației cuibăritoare din Ungaria și România se desfășoară în prezent printr-un proiect LIFE, iar parteneri în România sunt SOR/BirdLife România și Grupul Milvus.

## **MIERLĂ (TURDUS MERULA)**



### **DESCRIERE**

Specie de pasăre cântătoare de talie medie, care are o înfățișare caracteristică, penajul fiind relativ uniform și închis la culoare. Specia prezintă dimorfism sexual, masculul având penajul complet negru, cu inelul orbital și ciocul de culoare galben-portocalie, pe când femela are penajul de culoare maroniu închis, pieptul pestriț și ciocul maroniu cu baza gălbuie. Lungimea corpului este de 23,5 – 29 de cm, iar greutatea este de 60 – 149 de g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din denumirea în latină a sturzilor - *Turdus*, iar numele de specie provine din denumirea acesteia în latină, *merula* - mierlă.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Specia are o distribuție largă la nivelul Palearcticului de vest și în sud-vestul Asiei. Ocupă aproape întreg teritoriul Europei, nordul Africii, Orientul Apropiat, sud-vestul Rusiei, limita estică fiind reprezentată de nord-vestul Chinei și vestul Mongoliei. Specia a fost introdusă în Australia și Noua Zeelandă. Iernează în nordul Africii și sud-vestul Asiei. Populațiile din partea vestică și sudică a distribuției sunt rezidente. În România, specia este prezentă pe întreg teritoriul țării, cu excepția zonelor alpine.

Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare (în special în jumătatea nordică a țării și zonele montane) sau majoritar sedentară (în zonele joase). În perioada de pasaj și iarnă există un influx de indivizi din populațiile nordice, respectiv în iernile severe mai mulți indivizi se deplasează înspre zone sudice.

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, râme, 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.

### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată la 10 000 000 - 500 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 54 800 000 - 87 100 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată crescătoare.

În România, populația estimată este de 2 150 000 – 4 300 000 de perechi. Tendința în România este necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere 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, fiind dependenți de părinți pentru o perioadă de încă 20 de zile. Cuibărește solitar, cuibul fiind amplasat de obicei în tufișuri sau în arbori, uneori în cavități mai mari ale arborilor sau clădirilor. Acesta este construit sub forma unei cupe mari din iarbă uscată și crenguțe, întărită pe interior cu noroi compactat și fire subțiri de iarbă.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări asupra speciei sunt reprezentate de vânătoare și intensificarea agriculturii, împreună cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor care reduc resursele de hrană.

## **PRIVIGHETOARE LUSCINIA**



### **DESCRIERE**

Specie de pasăre cântătoare de talie mică, foarte discretă ca apariție. Coloritul este relativ uniform, maroniu cu tente roșiatice, cu târțița roșcat maronie. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 15-16 cm, iar greutatea de 16 – 39 de grame.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen (*Luscinia*) este denumirea în limba latină a speciei, iar numele de specie provine din cuvintele grecești *megas* - mare și *rhynchos* - nas, cioc (cu referire la lungimea mai mare a ciocului decât la speciile asemănătoare).

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Specia are o distribuție largă în Paleartical de Vest, fiind distribuită în zona centrală, vestică și sudică a Europei. Specia vicariantă, privighetoarea de zăvoi (*Luscinia luscinia*), o înlocuiește în partea estică și nordică a Europei. În România este răspândită în vest, centru și sud; la noi se întâlnesc ambele specii, existând o zonă de suprapunere în centrul Transilvaniei.

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu luna aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august / începutul lunii septembrie. Specia iernează în Africa, în sudul Saharei (Sahel).

Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, care au în comun prezența tufărișurilor. O întâlnim la margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense etc.

Specie preponderent insectivoră, consumă în special gândaci, furnici, dar și alte nevertebrate (păianjeni, viermi etc.). Ocazional consumă și fructe mici, în special toamna.

Este una dintre speciile cu cel mai bine cunoscut și apreciat cântec. Secole la rândul a inspirat generații de artiști, muzicieni, scriitori sau dramaturgi, care au folosit cântecul său distinctiv ca sursă de inspirație.

### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată la 43 000 000 – 81 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 10 700 000 – 20 300 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată crescătoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut".

În România, populația estimată este de 800 000 – 1 600 000 de perechi. Populația este fluctuantă, însă tendința este considerată stabilă.

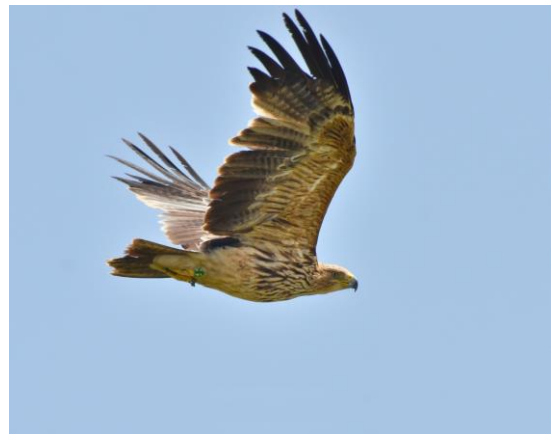
### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în luna aprilie, când masculii sosiți din migrație ocupă teritoriile și le marchează în special auditiv (prin cântecul bine cunoscut). Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 4-5 ouă, pe care le clocește 13-14 zile. Puii părăsesc cuibul după 10-12 zile. Perechile sunt teritoriale și cuibăresc izolat. Cuibul este elaborat, fiind construit din frunze uscate și ierburi, legat cu fire de păr și căptușit cu pene. Este amplasat în zone de tufărișuri dense, foarte aproape de sol.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia nu are amenințări severe. Singura amenințare serioasă este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană.

## **ACVILA DE CÂMP AQUILA HELIACA**



### **DESCRIERE**

Acvila de câmp, cunoscută și sub denumirea de acvilă imperială, este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea zonelor deschise agricole sau de pășune. Lungimea corpului este de 70-83 cm și greutatea medie este cuprinsă între 2400-4500 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 175-205 cm. Este o răpitoare mare, cu un penaj maro închis. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj în șase ani.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din latinescul *aquila* - *acvilă*. Numele de specie provine din grecescul *heliakos* – al soarelui, cu referire probabil la penajul deschis, de culoarea nisipului, al juvenilului.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Este o specie monogamă întreaga viață și poate atinge o vârstă de 55 de ani. Ritualul nupțial se desfășoară prin înălțarea în aer a partenerilor în timp ce scot la unison sunete de chemare, după care plonjează și se rostogolesc în aer cu gherele atașate unul de celălalt. Vânează solitar în timp ce planează. Poate obliga alte păsări răpitoare să renunțe la hrana prinsă și,

uneori, obține cea mai mare parte din hrană în acest fel. Cuibul este instalat în copaci (sunt preferați cei cu vârful rupt) la înălțimi variabile, de la câțiva metri până la 30-40 m și poate atinge o circumferință de 3 m după ce este folosit mai mulți ani. Cuibăresc și pe platforme artificiale, iar din 1986 în Franța au cuibărit și în captivitate. Iernează în Africa și în Peninsula Arabică.

### **POPULATIE**

Populația europeană a speciei este foarte mică, cuprinsă între 850-1400 de perechi. Aceasta a scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în cea mai mare parte a teritoriului a scăzut și în perioada 1990-2000, în Rusia s-a menținut stabilă, ceea ce a determinat menținerea generală a populației. Cele mai mari efective sunt prezente în Rusia, Ungaria și Macedonia. În România este necuibăritoare (pasaj).

### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în martie. La construirea cuibului participă ambii parteneri, acesta fiind alcătuit din crengi și căptușit cu vegetație. Femela depune 2-3 ouă până la mijlocul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 72,5 x 56,3 mm. Incubația durează în medie 43 de zile și este asigurată de ambii părinți. În cazul în care cantitatea de hrană este insuficientă, puiul mai mare este agresiv față de puiul mai mic și poate să-l omoare sau acesta moare de inaniție. Puii devin zburători la 60-65 de zile, însă rămân dependenți de părinți încă 14-21 de zile.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Reducerea suprafețelor împădurite, tăierea copacilor bătrâni, deranjul determinat de activitățile forestiere și de vânătoare sunt principalele pericole pentru această specie. Un Plan Internațional de Acțiune a fost elaborat în anul 1996. Îmbunătățirea activităților forestiere, păstrarea copacilor bătrâni în zonele de cuibărit și reducerea deranjului produs de activitățile umane, în special de vânătoare, sunt absolut necesare pentru conservarea speciei.

## **GALERIDA CRISTATA (CIOCÂRLAN)**



### **DESCRIERE**

Traiește în habitate deschise, inclusiv în cele realizate de oameni, precum cai ferate sau aeroporturi. Partile superioare sunt cenușii cu pete negre, iar pieptul este albicios. Forma corpului este solidă, cu gat scurt și gros, coada lată. Creasta lungă și teptoasă, caracteristică, în creștet. Lungimea corpului de 17-19 cm, anvergura de 32-36 cm, masa corporală medie de 46 g. Iarna se hrănește cu plante, iar vara și cu nevertebrate, în special cu gândaci. Longevitatea medie în libertate este de șase ani.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Specie rezidentă în aproape toată Europa, mai puțin regiunile din nordul extrem. Nu migrează. Specie diurnă, se hrănește pe sol sau sapa la suprafață, și uneori înhata insecte din zbor. Dacă hrana este puțină, atunci pasarile se strâng în stoluri pentru a se hrăni. Sunt teritoriale în sezonul de împerechere.



Ating maturitatea sexuala la varsta de un an. Masculul atrage femela dupa ce alearga cu gatul intins, cantand si batand din aripi. Femela construiesc un cuib de iarba intr-o denivelare din pamant.

### **POPULATIE**

Populatia care cuibareste in Europa este foarte mare, cuprinsa intre 3,6 si 7,6 milioane de perechi. Specia a suferit un declin in perioada 1970-1990, dar mai multe populatii din sudul Europei au sporit.

### **REPRODUCERE**

In perioada martie-iulie sunt depuse intre trei si sase oua, de 23 de mm lungime, oua clocite de femela timp de 11-13 zile. Puii parasesc cuibul la 9-12 zile dupa eclozare. Puii continua sa fie hraniti de parinti pentru inca doua-trei saptamani de la momentul in care au invatat as zboare. Pot avea si doua sau trei ponte pe an.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Declinul speciei a fost atribuit pierderii si degradarii zonelor in care traiesc. Pentru a evita astfel de declinuri este nevoie de masuri de management ale zonelor deschise.

## **Ardea cinérea (Stârc cenușiu)**



### **DESCRIERE**

O pasare caracteristica zonelor cu apa dulce, inclusiv lacuri, rauri, iazuri si mlastini. Este si un vizitator comun al iazurilor de gradina din zonele urbane. Cel mai mare starc din Europa masoara 84-102 cm in lungime corporala, cu gatul intins. Are o anvergura de 155-175 cm si o masa corporala medie de 1,5 kilograme. Masculul si femela seamana foarte bine, cu gatul lung, cioc puternic si picioare lungi si galbene. Capul si gatul albe contrasteaza puternic cu aripile gri. Adultii au o pana neagra pe ceafa. Se hranesc cu pesti, amfibieni, mamifere mici si pasari. Vaneaza in apa mica, asteapta nemiscat si isi urmareste prada pe care o strapunge cu ciocul ascutit. In salbaticie, durata medie de viata este de cinci ani.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Cuibareste in mai toata Europa, migreaza in sud-vest pentru a ierna, cu exceptia populatiilor din vest, care tind sa fie sedentare. Sunt active la rasarit si la apus de soare, stau pe crengi de arbori in timpul zilei si noaptea. Ating maturitatea sexuala la varsta de doi ani. Odata ce un mascul atrage o femela, se declanseaza un ritual elaborat de curtare. Intind gatul cat pot de mult, indreapta ciocul spre cer, clampanesc din ciocuri, scot sunete si se ciugulesc reciproc. Legatura dintre cei doi va dura numai un sezon de imperechere. Construiesc un cuib solid din bete in copacii din apropierea lacurilor, deseori in colonii mari.

### **POPULATIE**

Populatia care cuibareste in Europa este estimata la ora actuala la 210.000-290.000 de perechi. In perioada 1970-1990 specia a cunoscut o importanta crestere a populatiei.

### **REPRODUCERE**

Depun patru sau cinci oua la finalul lunii martie. Marimea medie a unui ou este de 61x43 mm. Clovitul dureaza intre 25 si 26 de zile, iar ambii parinti clocesc ouale. Cei doi hranesc puii cu peste regurgitat, iar cei mici vor zbura din cuib la 42-55 de zile de la eclozare. Depun oua o singura data pe an, dar daca ponta este distrusa, deseori depun si al doilea rand de oua.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

In trecut, declinul populatiilor a fost pus pe seama pesticidelor, care au ucis adultii, au cauzat moartea embrionilor si au facut ca toata coaja oualor sa fie subtire si casanta. Oricum, numarul starcilor cenusii a crescut in mai multe zone, in urma interdictiilor de folosire a mai multe pesticide. De asemenea, cresterea calitatii apei a fost un factor benefic. Vanatoarea si exterminarea starcilor la ferme piscicole sunt o amenintare in anumite zone, dar populatiile au crescut ca numar sub un management de conservare bun.

## **Ciocârlie de pădure** *Lullula arborea*



### *Etimologia denumirii științifice*

Numele de gen provine din franceză și este diminutive al cuvântului *lulu* – ciocârlie de pădure, nume dat de Buffon (1770-1783). Numele de specie provine din latinescul *arboreus* – de arbore, cu referire la habitatul caracteristic.

### *Caracterizarea speciei*

Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.

### *Localizare și comportament*

Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Iernează în Orientul Mijlociu. Longevitatea cunoscută este de cinci ani și 11 luni.

### *Populație*

Populația europeană este mare, cuprinsă între 1300000-3300000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970-1990, iar apoi în perioada 1990-2000 a înregistrat un nivel stabil pe continentul european. În România populația estimată este de 65000-87000 de perechi. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

### *Reproducere*

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile aprilie- iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm și o greutate medie de 2,8 g (din care 6% este coajă).

Incubația durează în jur de 14-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon.

#### *Amenințări și măsuri de conservare*

Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire, este prioritară.

## **Barză alba** *Ciconia ciconia*



#### *Etimologia denumirii științifice*

Numele de gen și de specie *ciconia* – barză este de origine latină și a fost dat de zoologul Mathurin Jacques Brisson (1723-1806), care a înlocuit numele inițial de ardea.

#### *Caracterizarea speciei*

Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate de 2300-4400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 180-218 cm. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin capul și gâtul albe. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de pasăre și iepure, melci, șerpi și șopârle.

#### *Localizare și comportament*

Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european, cu populații mai mari în zona centrală și estică.

Barza albă este alături de rândunică specia care interacționează cel mai mult cu populația umană, fiind prezentă în majoritatea localităților din țara noastră cu excepția zonelor montane. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru cuib stâlpilor rețelelor de medie tensiune și acoperișurile caselor. A intrat în conștiința populară ca fiind specia ce aduce bebelușii. În mod obișnuit perechea de berze se întoarce la cuibul ocupat și în anii precedenți. Întâi sosește masculul, care apără cuibul în fața altor pretendenți și, în așteptarea femelei, îl repară și îl consolidează. Spre deosebire de stârci, care sunt gălăgioși, berzele sunt aproape mute însă comunică la cuib cu partenerul prin intermediul unui „clămpănit al ciocului care se desfășoară sacadat în timp ce capul și gâtul sunt lăsate pe spate.

Sunetele scoase prin deschiderea și închiderea ciocului sunt puternice și rapide, asemeni unei darabane de tobă. Înainte de plecarea în migrație se strâng în număr mare pe pajiștile umede sau în zone inundabile. Iernează în Africa, unde ajung prin traversarea Bosforului.

Distanța medie pe care o străbate într-o zi în perioada migrației este de 220 km cu o viteză cuprinsă între 30-90 km/h. Deplasarea unei berze albe din România a fost urmărită în 2005 de către Societatea Ornitologică Română (SOR/BirdLife Romania) împreună cu Milvus Group, prin intermediul unui emițător satelitar amplasat pe spatele acesteia, aceasta ajungând în Tanzania.

#### *Populație*

Populația estimată a speciei este semnificativă, cuprinsă între 180000-220000 de perechi. În perioada 1970-1990 populația de barză albă a manifestat un declin considerabil. Deși în perioada 1990-2000 specia a marcat o tendință crescătoare, încă nu a revenit la efectivele existente înaintea declinului menționat. Populația estimată în România este de 4000-5000 de perechi. Cele mai mari efective apar în Polonia, Ucraina și Spania.

#### *Reproducere*

Sosește la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor, este alcătuit din crengi fixate cu pământ.

Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adaugarea de material în fiecare an (1,5 m diametru, 1-2 m înălțime și o greutate de 40 kg). În interior este căptușit cu mușchi și resturi vegetale.

În mod obișnuit masculul aduce materialele, iar femela le așează și le potrivește în cuib. Adeseori, în pereții exteriori ai cuibului cuibărește și vrabia de câmp. Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 73,6 x 52,54 mm. Încubația e asigurată de ambii părinți. Noaptea stă pe ouă numai femela (C. Rosetti Bălănescu). 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.

#### *Amenințări și măsuri de conservare*

Electrocutarea păsărilor și desecarea zonelor umede sunt principalele amenințări ce afectează specia în zonele de cuibărit din Europa. Instalarea de platforme artificiale pe stâlpii rețelelor de tensiune medie și izolarea rețelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii.

### **Piciorong sau cătăligă** *Himantopus himantopus*



#### *Etimologia denumirii științifice*

Numele de gen și cel de specie provine din cuvintele grecești *ymantos* – coardă și *pous* – picior, cu referire la picioarele lungi ale păsării.

#### *Caracterizarea speciei*

Piciorongul este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Lungimea corpului este de 33-36 cm și are o greutate medie de 180 g. Anvergura aripilor este de circa 75 cm. Proportional cu talia, este specia cu cele mai lungi picioare dintre păsările prezente la noi. Adulții au înfățișare similară, masculul având mai mult

negru pe cap. Este o pasăre elegantă, cu picioarele lungi și roșii, iar penajul este alb cu negru. Se hrănește cu insecte, moluște, crustacei, păianjeni, pești mici și semințe.

#### *Localizare și comportament*

Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european cu excepția zonelor nordice. Este o specie monogamă, sociabilă, ce se deplasează de obicei în stoluri și cuibărește în colonii mici, în care cuiburile sunt așezate pe sol și căptușite superficial cu vegetație. Iernează în Africa. Longevitate cunoscută de șase ani și șapte luni.

#### *Populație*

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 37000-64000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990 și deși a înregistrat un declin în unele țări (Turcia) în perioada 1990-2000, în alte țări a crescut în aceeași perioadă (Spania), astfel că populația a rămas stabilă pe ansamblu. În România, populația estimată este de 400-600 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Spania, Turcia și Rusia.

#### *Reproducere*

Sosesc din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă în luna mai și începutul lunii iunie, având dimensiunea de 43,3 x 29,4 mm. Incubația durează 25-26 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Devin zburători la 28-32 de zile.

#### *Amenințări și măsuri de conservare*

Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistică, urbanizarea sunt principalele pericole ce afectează specia. Păstrarea habitatelor necesare speciei și reducerea deranjului în zonele de cuibărit sunt prioritare pentru conservare.

## **Ciocântors**

### ***Recurvirostra avosetta***



#### *Etimologia denumirii științifice*

Numele de gen provine din cuvintele latine *recurvus* – încovoiat și *rostrum* – cioc, cu referire la forma deosebită a ciocului. Numele de specie provine din numele venețian *avosetta*, atribuit în secolul XVI.

#### *Caracterizarea speciei*

Ciocântorsul este o specie caracteristică zonelor de țărmuri și coastelor marine, cu apă salmastră sau sărată. Lungimea corpului este de 42-46 cm și are o greutate medie a corpului de 310-410 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 67-77 cm. Adulții au înfățișare similară. Ciocul masculului este mai lung și mai puțin curbat în sus. Penajul este o combinație interesantă de alb cu negru. Se hrănește printr-o mișcare de „cosire”, realizată cu ciocul, prinzând insecte, moluște, crustacei, viermi, dar și cu fragmente vegetale de la suprafața apei.

#### *Localizare și comportament*

Este o specie de mărimea porumbelului prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Este o specie sociabilă, ce umblă în stoluri și cuibărește în colonii. Sincronizarea exemplarelor dintr-un stol este impresionantă, executând manevre rapide simultane. Sunt gălăgioase și combative, alungând posibillii prădători din apropierea coloniei.

Ritualul nupțial se manifestă printr-un dans între parteneri cu aplecări, atingeri și urmăriri. Cuiburile sunt sumare, formate într-o adâncitură a nisipului și căptușite cu resturi vegetale și scoici. Iernează în sudul Europei și Africa. Longevitatea cunoscută este de 24 de ani și cinci luni.

#### *Populație*

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 38000-57000 de perechi. A crescut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în unele teritorii efectivele au scăzut în perioada 1990-2000, pe ansamblu populația este considerată stabilă. În România, populația estimată este de 300-500 de perechi. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt prezente în Olanda, Germania și Spania. În zonele de iernare cele mai mari efective sunt în Franța, Portugalia și Spania.

#### *Reproducere*

Sosesc din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă, până la mijlocul lunii mai, având dimensiunea medie de 48,9 x 34,9. Incubația durează 21-25 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare, puii părăsesc cuibul și rămân ascunși în vegetație, în așteptarea părinților și a hranei. Puii devin zburători la 38-42 de zile.

#### *Amenințări și măsuri de conservare*

Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistică, urbanizarea sunt principalele pericole ce afectează specia. Păstrarea habitatelor specifice necesare speciei și reducerea deranjului în zonele de cuibărit sunt prioritare pentru conservare.

## **BOTAURUS STELLARIS (BUHAI DE BALTĂ)**



### **DESCRIERE**

Buhaiul de baltă, cunoscut și sub numele de bou de baltă, este o specie caracteristică zonelor umede. Adulții au o lungime a corpului de 69-81 cm, fiind ceva mai mari decât o găină domestică, și o greutate de circa 1350 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 100-130 cm. Adulții au înfățișare similară. Coloritul general este galben cărămiziu cu striații negre. Se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, lipitori și chiar șoareci.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din alăturarea a două substantive latine, *bos* – *bou* și *taurus* – taur, cu referire la strigătul caracteristic al păsării. Numele de specie derivă din cuvântul latin *stellata* – presărat cu stele, cu referire la punctele de pe penele spatelui.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Specia apare pe cuprinsul întregului continent european, cu o distribuție mai uniformă în partea estică a acestuia. Este o specie sfioasă, retrasă, solitară, la care masculii și femelele petrec o perioadă scurtă împreună în perioada împerecherii. Masculii sunt teritorialii, iar strigătul specific se aude toată primăvara pe distanțe mari, mai ales la răsăritul soarelui și amurg. Sunetul pe care îl scoate se aseamănă mult cu cel al instrumentului muzical denumit buhai, folosit în mod tradițional cu ocazia sărbătorilor de iarnă, de unde a fost împrumutat și numele păsării. De obicei, exemplarele stau ascunse în stuf, iar atunci când sunt surprinse

adoptă o poziție de camuflaj, cu gâtul și ciocul întinse în sus (dungile verticale de pe corp imită surprinzător de bine tulpinile stufărișului, cu care se confundă), poziție caracteristică numai acestei specii. Iernează în sud-vestul Asiei și nordul Africii. În iernile mai blânde unele exemplare pot rămâne la noi în țară. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și trei luni.

### **POPULATIE**

Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, de până la 54000 de perechi. Deși populația a rămas relativ stabilă în perioada 1990-2000, declinul manifestat în perioada 1970-1990 nu a fost recuperat. Cea mai numeroasă populație apare în Rusia și Polonia.

### **REPRODUCERE**

Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este construit de femelă și este alcătuit din stuf și alte resturi vegetale. Femela depune la sfârșitul lui aprilie 3-5 ouă cu o dimensiune de 53 x 39 mm și o greutate de 42 g, pe care le incubează singură timp de 24-26 de zile, masculul fiind poligam. Femela îngrijește singură puii pe o perioadă cuprinsă între 12-30 de zile.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă, împreună cu poluarea apelor și prădarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare a speciei se încurajează tăierea succesivă a stufului astfel încât acesta să formeze o structură mozaicată și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii.

### **Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)**



### **DESCRIERE**

Specie cu un areal mare, care cuprinde o mare parte din Europa și din Asia. În ultimii 150 de ani a fost înregistrată o expansiune a arealului înspre vest și nord. Specia are un areal mare care cuprinde în perioada de cuibarit centrul și sudul Europei, vestul și centrul Asiei. Iernează în sudul Europei, Asia mică, nordul Africii și sudul Asiei. În România este o specie cuibăritoare relativ frecventă în zonele cu habitat optim, este întâlnită în Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova și Transilvania. Iarna, efective importante sunt cantonate în delta și pe cursul Dunării și pe cursurile și lacurile limitrofe raurilor mari din țară (Olt, Siret, Prut etc).

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

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 cu resurse de hrană și înconjurată de zone dense de stuf. În timpul iernii și în migrație, poate fi întâlnită și pe lacuri de acumulare, ape marine. Este o specie omnivoră și consumă, în special, vegetație submersă (seminte și părți vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatice și microcrustacee. Hrana este obținută prin scufundări în ape de 1,5 – 2m.

### **POPULATIE**

Populația cuibăritoare din Europa este estimată la 210.000 - 440.000 de perechi, trendul populațional fiind necunoscut. Efectivul speciei este în creștere sau stabil în majoritatea țărilor europene.

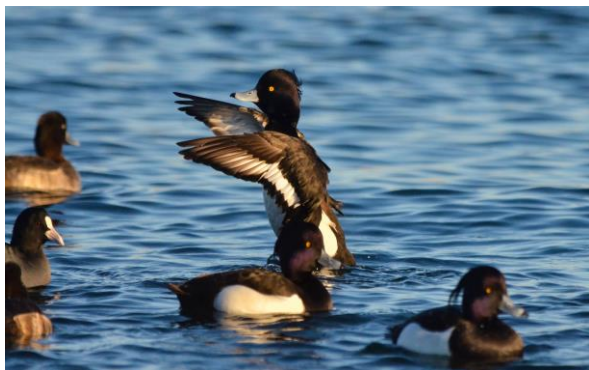
## REPRODUCERE

Specie puternic gregara in afara sezonului de cuibarit. Masculii incep sa se asocieze in stoluri mici, din a doua parte a lunii mai, cand inca femelele sunt pe cuib. Rata cu cap castaniu isi instaleaza cuibul in apropierea apei, (max.5 m) pe sol in vegetatie densa. De asemenea, poate cuibari pe intinderea zonei umede, in zonele propice cu vegetatie palustra emergenta abundenta, cuibul fiind amplasat deasupra nivelului apei, pe substratul solid format de tulpinile de trestie culcate. Perioada de cuibarit dureaza din jumatatea lunii aprilie/inceputul lunii mai si pana la mijlocul lunii iunie. Ponta este formata din 8-10 oua care sunt clocite de femela timp de 25 de zile. Puii sunt nidifugi si sunt ingrijiti de femela.

## AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Amenintarile la adresa speciei sunt legate de distrugerea habitatelor umede, vanatoare (mortalitate directa si intoxicatia cu plumb de alicie) si turismul nereglementat in zone umede. Masurile de conservare necesare identificate fac referire la protectia zonelor umede ramase si care fac in continuare obiectul indignirilor si desecarilor, dar si dezvoltarea unor seturi de reguli de folosinta a terenurilor limitrofe lacurilor. Referitor la vanatoare, este necesara interzicerea reala a alicelor cu plumb un mecanism de control eficient referitor la folosirea acestora.

### **Aythya fuligula** **(Rață moțată)**



## DESCRIERE

Este o specie de rață de talie medie. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, cu spatele mai închis la culoare și flancurile mai deschise; capul și gâtul au o nuanță castanie, iar moțul este foarte slab conturat. Masculul are spatele, capul și gâtul negre, iar flancurile albe; moțul caracteristic speciei este bine dezvoltat și foarte vizibil. Lungimea corpului este de 40-47 cm și are o greutate medie de 560-1020 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 65-72 cm.

## ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE

Numele de gen (*Aythya*) este numele grecesc al unei specii marine neidentificate, iar numele de specie provine din cuvintele latine *fuligo* – funingine lat și *gula* – gât, cu referire la picioarele coloritul închis la culoare al gâtului.

## LOCALIZARE SI COMPORTAMENT

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată regiunea Palearctică, din Europa de Vest, până pe coastele Pacificului, la latitudini medii și mari. În România specia cuibărește izolat și localizat, în foarte puține zone, în câteva locații de-a lungul Oltului și în Câmpia de Vest.

Cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Abundența însă nu este constantă. În perioada de cuibărit este mult dispersată, și în numere foarte mici, în general în locurile de cuibărit. Toamna și peste iarnă, se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață. Numărul de exemplare este mult mai mare, fiind suplimentat de rațele nordice care vin să ierneze în România.

Foarte rară și localizată în România în perioada de cuibărit, ocupă habitate acvatice cu vegetație de-a lungul lacurilor de baraj sau cele naturale de câmpie. În restul teritoriului, preferă zone umede din zonele joase, cu lacuri eutrofice, adesea cu insule pentru cuibărit. În



sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj).

Rața moțată este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii de moluște, crustacee și insecte acvatice, după care se scufundă la ... MAI MULTE

### **POPULATIE**

Populația globală este estimată la 2 600 000 - 2 900 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 551 000 - 742 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 20 - 50 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată stabilă. În România tendința populațională este ușor crescătoare.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii mai. Femela depune de obicei 8-11 ouă, pe care le clocește singură. Incubarea durează 23-28 de zile. Puii devin zburători la 45-50 de zile. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruș râzător).

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Este amenințată de degradarea și dispariția zonelor umede, poluarea habitatelor, în special de exploatarea industriale (petrol și gaze în Siberia). De asemenea, intensificarea agriculturii poate duce la degradarea sau pierderea habitatelor.

## **Buteo buteo (Șorecar comun)**



### **DESCRIERE**

Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu relativ uniform (cu pete albicioase la formele deschise). Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare foarte deschise (albe). Pe piept au o dungă deschisă la culoare, ce se continuă și în partea mediană a aripilor. Juvenilii au petele ventrale dispuse vertical. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare. Lungimea corpului este de 48 - 56 de cm și are o greutate medie de 525 - 1183 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110 - 130 de cm.

## **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen și specie (*Buteo*) este denumirea în limba latină a șorecarilor în general, făcând referire la hrana preponderentă a acestora (în special mamifere de talie mică).

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### **Distribuție**

Specia are o distribuție largă în vestul Palearticului, în special în Europa, din zona Mediteranei până în Scandinavia. În est cuibărește până zonele centrale ale Asiei (Mongolia). În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte.

Specia cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii).

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.

În România este prezentă și subspecia *vulpinus* - șorecarul de stepă - cu răspândire estică (din Moldova și Dobrogea, până în Asia centrală). De dimensiuni ușor mai reduse, are colorit distinct, cu nuanțe roșiatice.

### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 2 170 000 - 3 690 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 814 000 – 1 390 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, populația estimată este de 20 000 – 50 000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări sunt reprezentate de distrugerea locurilor de amplasare a cuiburilor și deranjul în perioada sensibilă de cuibărit. Intervențiile forestiere vizează cel mai frecvent arborii maturi de dimensiuni mari - cei folosiți frecvent pentru amplasarea cuibului. Extragerea sistematică a acestora (adesea cu cuiburi deja construite) au un efect negativ sever asupra populației. De asemenea, intervențiile silvice în perioada sensibilă de cuibărit din apropierea zonei cuibului au ca efect părăsirea acestuia. Suplimentar, intensificarea agriculturii - în special prin creșterea monoculturilor și folosirea pesticidelor pentru distrugerea rozătoarelor pot duce la reducerea populației pe termen lung.

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

##### Croitor cenușiu sau croitor de piatră

##### *Morimus funereus*

Este o specie de gândac a cărei caracteristică o reprezintă punctuația pronunțată din zona capului, mai deasă pe frunte. Ochii sunt mărginiți de perișori culcați, galbeni. Antenele au articole neinelate. Toracele are numeroase rugozități neregulate, precum și câte un dinte lateral puternic și ascuțit.



Este o specie de gândac a cărei caracteristică o reprezintă punctuația pronunțată din zona capului, mai deasă pe frunte. Ochii sunt mărginiți de perișori culcați, galbeni. Antenele au articole neinelate. Toracele are numeroase rugozități neregulate, precum și câte un dinte lateral puternic și ascuțit. Elitrele sunt granulate, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază. Corpul este negru, partea sa dorsală prezentând o pubescență foarte deasă culcată, cenușiu-argintie, ce acoperă complet fondul.

Elitrele au câte două pete catifelate negre, dintre care una situată în treimea anterioară iar cealaltă în treimea postmediană. Sub aceste pete fondul elitrelor nu este granulat. Antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât elitrele, iar la female au aproximativ aceeași lungime ca și elitrele.

Lungimea corpului variază între 18 și 38mm. Specia are o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici, antropici. Este o specie silvicolă (de pădure), consumatoare de lemn aflat într-un grad avansat de descompunere.

Trăiește în pădurile de foioase, preferând în special pădurile de stejar și fag, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere. Se dezvoltă în lemn de fag sau stejar, dar și pe alte specii de copaci.

Adulții zboară în mai-iulie. Inițial, larvele se dezvoltă sub scoarța copacilor putreziți iar ulterior în lemnul acestora. Stadiul larvar durează doi ani. Larvele se împupeză (gândacii tineri ies din camera larvară) primăvara sau la începutul verii.

Specia este răspândită în Spania, Franța, Italia, Croația, Bulgaria, România, Ucraina.

##### *Lycaena dispar*



Numele de gen este denumirea neolatină pentru acești fluturi, probabil cu referire la regiunea antică *Lycia* din sudul Anatoliei. Numele speciei este latinescul *dispar* – inegal, diferit, făcând aluzie la deosebirea mare între coloritul aripilor la cele două sexe

Masculul din această specie de fluture are culoarea roșie pe partea dorsală, în timp ce la femelă culoarea este portocalie, cu dungă marginală brună.

Trăiește în fânețe mlăștinoase și zone umede, pe malurile apelor și în zone inundabile. Zboară din mai până în septembrie.

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

Din cele trei specii enumerate în formularele standard și planurile de management, una a fost identificată în fondul forestier care face obiectul amenajamentului.

#### **Testoasă de uscat dobrogeană *Testudo graeca***



#### *Etimologia denumirii științifice*

În limba latină, *testudo* este numele broaștelor țestoase de uscat, derivat din cuvântul *testa* – bucată de argilă arsă, obiect de olărie făcut din lut ars, cu referire la duritatea carapacei. Numele speciei provine din latinescul *graeca* – grecească, cu referire la regiunea unde specia este răspândită (deși specia ca atare are un areal larg disjunct în tot bazinul mediteranean și Orientul Mijlociu).

#### *Caracterizarea speciei*

Carapacea are culoarea gălbui-întunecat, cafeniu uniform sau măsliniu, fiecare placă fiind mărginită de pete negre neregulate, exemplarele tinere fiind măslinii sau gălbui cu pete negre pe marginea fiecărei plăci.

Adulții nu au prădători naturali, dar ouăle și juvenilii sunt consumați de prădători precum câini, vulpi, păsări. Dintre bolile cunoscute la această specie a fost descrisă o stomatită virală cu o mortalitate de 100%. *Salmonella* este purtată, fără semne clinice, de aproape 10% dintre țestoasele de uscat, dar uneori se produc infecții grave cu acest agent patogen. Specia este parazitată de acarieni, nematode, trematode preluate de la oi.

Înlocuirea fagului cu plantații de salcâm în care specia nu găsește surse de hrană adecvate și adăposturi poate duce la eliminarea populațiilor din zonele respective. Cel mai însemnat pericol îl constituie practica larg răspândită în Dobrogea de incendiere a unor suprafețe considerabile în scopul refacerii pășunilor. Numeroase exemplare mor în aceste incendii sau suferă o deteriorare a carapacei. Practica ierbicidării și a folosirii îngrășămintelor anorganice pe terenurile agricole constituie un alt factor care amenință populațiile de țestoase, ca și colectarea în scopuri comerciale și vânzarea ca animale de companie.

## Balaur mare *Elaphe quatuorlineata*



### *Etimologia denumirii științifice*

Numele genului provine din latinescul *elaphros* –rapid, sau după alte interpretări din latinescul *elaphos*

– piele de cerb. Numele speciei este latinescul *quattuorlineata* – cea cu patru linii, cu referire la liniile de pe spatele șarpelui.

### *Caracterizarea speciei*

Este cel mai mare șarpe din țara noastră, foarte puternic și cu corpul destul de zvelt. Nu este un șarpe veninos. Lungimea este de 120-160 (rar 260) cm. Culoarea este în general gălbuie, cu spatele ușor castaniu-gălbui, femelele fiind mai întunecate. Capul este cafeniu, cu două pete negre lungi, câte una de fiecare parte, de la ochi către colțul gurii. Rar se întâlnesc și exemplare negre.

Ocupă o varietate largă de habitate naturale, incluzând malurile râurilor, marginile lacurilor, pădurile de foioase, steple împădurite și chiar habitate cvasi-deșertice. Se adăpostește sub grămezi de pietre, ziduri de piatră sau în tufișuri.

Este o specie diurnă, cu un comportament calm, liniștit. Chiar și exemplarele speriate fac rareori mișcări bruște. Comportamentul lui defensiv se reduce la săsăituri ocazionale corelate cu atacuri de intimidare. Se hrănește cu micromamifere, păsări și șopârle, fiind la rândul său hrană pentru numeroase specii precum ciori, berze, păsări răpitoare, mamifere carnivore.

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

#### **Rizeafcă de Dunăre *Alosa tanaica***



Fiind o specie anadromă, migrează pentru reproducere din mare în ape dulci, depunându-și icrele în perioada aprilie-iunie la o temperatură de 14-15 °C, atât în Dunăre cât și în bălțile învecinate.

Rizeafca prezintă o colorație verzui-negricioasă pe spate, argintie cu nuanțe oliv pe laturi și albă pe burtă. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2-3 ani, adulții reproducându-se de 2-4 ori în timpul vieții. Prolificitatea este de 20000-40000 de icre, care sunt depuse în mai multe porții, în zone cu fund nisipos, mâlos sau cu vegetație, la adâncimea de 1,5-2 m.

Retragerea adulților și a puietului spre gurile de vărsare ale Dunării are loc mai târziu decât la scrumbie, până în noiembrie. De remarcat că retragerea adulților nu se face de către toate exemplarele odata, ci în serii, în timp ce juvenilii pleacă în prima jumătate a verii.

Rizeafca se hrănește cu larve de insecte (chironomide), crustacee și în mică măsură cu puiet de pește, mai ales clupeide. Spre deosebire de scrumbie, adulții de rizeafcă se hrănesc și în apele dulci. În general se găsește în bazinele mărilor Neagră, Azov și Marmara, de unde pătrunde în limanuri și afluenți.

Pe teritoriul României are o răspândire relativ redusă în comparație cu alte specii de pești, apărând în tot lungul litoralului, în Dunăre și bălțile sale, până la Călărași. Recent s-au găsit exemplare și la Porțile de Fier, precum și în Prut. În Dunăre se pescuiește prin aceleași metode ca și scrumbia și în multe cazuri în amestec cu aceasta, însă în cantități mult mai mici.

### **Avat** ***Aspius aspius***



Este un pește cu corpul alungit, puțin comprimat lateral. Solzii sunt subțiri dar bine fixați, cu striuri evidente. În mod obișnuit atinge lungimea de 30- 40 cm și 1-2 kg greutate, maximul fiind de 100 cm și 9 kg. Spatele este măsliniu-închis, ceva mai jos vânăt, flancurile argintii, fața ventrală albă. Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anala incolorate sau palid roșietice, pectoralele incolorate.

Este o specie răpitoare diurnă. O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor. Altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie-aprilie.

Depun icrele pe substrat dur, atât în apă curgătoare cât și în bălți, în număr de 40000-140000. Este un pește solitar, înoată cu ușurință foarte rapid pe distanțe scurte.

Hrana constă din plancton la alevini, urmând apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți. Atacă peștii de talie mică la suprafața apei, în special la răsăritul și apusul soarelui. Dușmanii săi cei mai periculoși sunt știuca și șalăul.

Specie nativă în arealul central-european, de la Rin la Urali, lipsește din vestul și sud-vestul Europei. Specia se găsește și în nordul Asiei Mici. A fost introdus în Franța, Cipru, Italia și China. În România este unul din cei mai comuni pești, fiind întâlnit în toate apele dulci, melele și chiar în fața gurilor Dunării și în Razim- Sinoe. Cea mai mare abundență și frecvență se înregistrează pe Dunăre.

**Zvârlugă**  
*Cobitis taenia*



Trăiește atât în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitându-le însă în general pe cele nămolose. În bălți se întâlnește mai ales pe fundul tare nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în mâl sau în nisip.

După hrană umblă mai mult noaptea. Scoasă din apă emite un sunet. Suplinește în oarecare măsură lipsa de oxigen din apă cu respirația intestinală, dar în măsură mai mică decât țiparul.

Coloritul este alb-gălbui, cu petele dorsal mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13-24). Pigmentația laterală a corpului constă din patru „zone”: pigmența intermediară superioară (zona I), cea laterodorsală (zona II), cea intermediară inferioară (zona III) și cea laterală (zona IV). Cele două pigmența intermediare constau din punctuații fine și apropiate, adesea anastomozate în rețea, cea laterodorsală din pete înguste alungite în sens longitudinal și apropiate, iar pigmența laterală din pete pătrate, dreptunghiulare sau rotunjite, în număr variabil. Spre partea posterioară a corpului, cele două pigmența intermediare și cea dorsolaterală se contopesc. La multe exemplare din râuri petele alungite ale pigmențaiei laterodorsale se unesc dând o dungă aproape continuă, iar petele laterale se apropie mult între ele. La unele exemplare, petele laterale se unesc într-o singură dungă. La baza caudalei, în colțul superior, există o pată neagră intensă, foarte evidentă, verticală. Capul are pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură. A treia pereche de mustăți este cea mai lungă.

Reproducerea are loc din aprilie până în iunie, atât în apă stătătoare cât și în cea curgătoare, icrele fiind adezive. Hrana constă din viermi, larve de insecte, alge. Se găsește în Europa la nord de Pirinei, Alpi, Dinarici și Balcani. În Dunăre este întâlnită de la intrarea în țară până la vărsare, în majoritatea bălților luncii inundabile și în unele bălți ale Deltei.

Este prezentă în lacul Siutghiol, probabil și în alte lacuri litorale. Se mai găsește în Someșul Mic de la Cluj până la Dej și în bălțile vecine, în pâraiele Nadaș și Gădălin, afluenți ai Someșului Mic, de la izvoare până la vărsare. În Someș este cunoscută de la confluența cu Lăpușul până la ieșirea din țară, fiind prezentă și în Tisa, Crișul Negru, Crișul Repede, Mureș, Bega, Jiu, Olt, Argeș, Colentina, Prut, Buzău (de la orașul Buzău până la vărsare), precum și în majoritatea iazurilor din Moldova.

**Porcușor de nisip**  
*Gobio albipinnatus*



Are o colorație gălbui-cenușie deschisă, partea dorsală a capului fiind de un cenușiu mai închis, cu pete și dungi întunecate. Flancurile prezintă 6-12 pete (obișnuit 7-8), rotunde, dar mai mici față de celelalte specii ale genului. Pe spate prezintă câteva pete foarte slab

colorate, abia distinse, iar partea ventrală este albă. Ajunge la lungimea de 7-9 cm (rar 13 cm). Reproducerea are loc în lunile mai-iulie, ponta făcându-se pe pietre, în zonele mai puțin adânci. Se reproduce de mai multe ori (de patru ori în medie), la intervale de două săptămâni.

Icrele fecundate sunt purtate de curent, căzând pe substrat, la care aderă. Este o specie nocturnă în perioada adultă, dar puietul are un comportament activ în timpul zilei. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mai mulți indivizi, nu formează niciodată adevărate cârduri. Consumă doar fauna de fund, mai ales diatomee, larve mici de efemeride, amfipode, viermi, moluște, resturi vegetale, alge filamentoase, detritus organic. Specie bentopelagică, reofilă, porcușorul de șes trăiește în cursul râurilor de șes cu fund de nisip fin sau argilă.

Se localizează în locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab (în general în locurile unde viteza apei atinge 28-45 cm/s). Evită locurile cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund nămolos. În bălțile Dunării intră mai mult accidental. Se hrănește pe fundul apei, căutând în substrat asemenea crapului, gura subterminală și mustățile fiind o dovadă în acest sens. Se găsește în bazinul Dunării, de la Bratislava până la vărsare. Intră ocazional în unele bălți ale Dunării ca balta Potelu, bălțile Călărași și Gălățuiul lângă Călărași, apoi Oltina și Bugeac.

S-a mai semnalat și în Someș, în Crasna, în Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Blaj, Bega, Jiu, Olt, Prut.

**Răspăr**  
***Gymnocephalus schraetzer***



Este o specie exclusiv de apă curgătoare. Partea dorsală și flancurile sunt galbene, cea ventrală aproape albă. Pe jumătatea dorsală a corpului se întind trei dungi longitudinale negru-albăstrui, subțiri și bine delimitate. Prima este situată imediat sub dorsală, a doua la nivelul marginii superioare a ochiului, iar a treia la nivelul jumătății inferioare a ochiului. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2-3 ani și 12-16 cm (lungimea standard).

Se reproduce în perioada aprilie-mai migrând pe distanțe mici în grupuri foarte numeroase spre locurile de depunere a icrelor. Fiecare femelă depune icrele în prezența mai multor masculi, pe substrat tare, în curent, sub formă de benzi. În primii 2-3 ani de viață, răspărul este mai degrabă pașnic, hrănindu-se cu râme, viermișori și, din când în când, cu câte un peștișor. Odată depășită această fază a vieții devine răpitor, vânând în haită, alături de numeroase exemplare de aceeași talie. La maturitate devine singuratic. Se hrănește, la fel ca și ghiborțul, cu nevertebrate bentonice (care trăiesc pe fundul apei). În afară de insecte, larve de insecte, râme, raci, melci și scoici, mănâncă icre și puiet de pește, cu predilecție icrele șalăului și ale crapului și în general puietul tuturor speciilor pașnice de pești.

Este o specie cu areal geografic european limitat la bazinul Dunării și râul Camcea (estul Bulgariei). În România este relativ frecvent pe tot traseul Dunării și rar în râurile din vestul țării (Crișuri, Someș, Mureș) precum și la gurile Prutului și Siretului.



## **Țipar sau vârlan** *Misgurnus fossilis*



Este o specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare răspândită în toate bălțile până în zona colinară, mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale.

Preferă fundul mâlos și vegetația. Având posibilitatea respirației aeriene (intestinale) este foarte rezistentă la lipsa de oxigen din apă. În caz de secare a bălții rezistă mult timp în mâl, scufundându-se în mâl atât iarna, cât și vara în perioadele caniculare.

Când este scos brusc din apă, emite un zgomot ca un cârâit. Este sensibil la schimbările de presiune atmosferică, înaintea furtunilor urcând la suprafața apei. Corpul este alungit și gros, de înălțime aproape uniformă, profilul dorsal și cel ventral fiind aproape orizontale. Solzii sunt mici, dar foarte evident îmbrăcați.

Linia laterală este foarte greu vizibilă, în schimb sistemul lateral al capului este foarte evident. Istmul este complet acoperit de solzi spre deosebire de cap.

Fața dorsală este de culoare cafeniu închis, presărată cu pete negricioase mărunte, această zonă cafenie fiind mărginită de o dungă longitudinală îngustă, aproape neagră, ce se întinde de la colțul superior al opecularului până la coadă. În partea posterioară dunga este întreruptă, constând din pete izolate.

În jos de această dungă, corpul e galben-ruginiu presărat cu puncte cafenii, în lungul acestei zone deschise întinzându-se o a treia dungă negricioasă, îngustă și întreruptă. Capul este cafeniu deschis cu pete mici întunecate iar înotătoarele sunt fumurii cu pete întunecate. Dintre cele trei perechi de mustăți propriu-zise, perechea a treia este cea mai lungă.

Nu întreprinde migrații propriu-zise, primăvara (în perioada de reproducere) fiind însă mult mai mobil decât în restul anului. Perioada reproducerii durează din martie până în iunie, femela depunând 100000-150000 de icre pe vegetația acvatică. Icrele sunt lipicioase, aderând la vegetație. Incubația durează 7-8 zile, la 15 °C, în momentul ecloziunii alevinul măsurând cinci milimetri. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, viermi, crustacee, larve de insecte, moluște. Este întâlnit în aproape toate bălțile, lacurile și iazurile, în porțiuni cu curgere lentă și în brațele laterale ale râurilor, până aproape de munte.

Este prezent în bazinul Someșului Mic, în canalul colector al Crișurilor, în iazurile de la Sic, Suat, Geaca, Țaga, Bujor și Tăureni din Câmpia Transilvaniei, în Mureș, în pâraul Aranca, în bălțile din lungul Vedei și Teleormanului, în Argeș, în Dâmbovița, în bălțile și brațele moarte ale Siretului, din raionul Pașcani până la vărsare, în coturile liniștite ale Sucevei, din raionul Rădăuți până la vărsare, în Șomuz, de la Fălticeni până la vărsare. În bazinul Bistriței moldovenești este cunoscut în pâraul Moara Lupșei, apoi în pâraul Bahna și iazurile lui. În bazinul Buzăului este citat numai în balta Jirlău.

## **Sabiță** *Pelecus cultratus*



Sabița este un pește pelagic, bun înotător, care trăiește în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare. Frecvent se mai întâlnește în limanurile și lacurile litorale, în zonele îndulcite ale acestora.

Prezintă o colorație palid-argintie pe laturi și pe burtă, care bate spre alb în zona carenei. Spatele este cenușiu-negricios cu reflexii verzui. Aripioarele sunt mai mult sau mai puțin colorate, aproape transparente. Pentru reproducere pătrunde primăvara din Dunăre în bălțile din zona inundabilă, din care caută să iasă imediat ce apele încep să scadă.

Sunt însă și exemplare care rămân pentru a ierna în bălți, precum și unele care rămân permanent în râuri. Reproducerea are loc în perioada aprilie-iunie, începând la o temperatură de circa 12°C. O femelă depune între 10000-58000 de icre (în medie 33500) în ape puțin adânci, icrele fiind semipelagice. Comportamentul sabiței este unul activ, înotând între ape sau aproape de suprafață, în cârduri, de obicei pe vârste. Juvenilii se amestecă uneori cu cârdurile de obleți.

Hrana este reprezentată de organisme planctonice (mai ales la juvenili), insecte aeriene și pești mici. Este o specie euro-asiatică răspândită în bazinele fluviilor ce se varsă în mările Baltică, Neagră, Caspică și Aral. În Rusia, specia a fost introdusă. În România sabița este răspândită pe tot traseul Dunării, precum și în Someș, Mureș, Criș, Prut și Siret.

### Fusar *Zingel streber*



Ajunge la o lungime maximă de 22 cm și o greutate în jur de 30-50 g. Ca aspect, are un corp alungit, mai mult gros decât înalt. Spre deosebire de pietrar, prezintă o distanță mai mare între cele două dorsale, pedunculul caudal este lung, subțire și rotund în secțiune, iar cele cinci dungi late sunt mai negricioase și mai evidente, dispuse transversal pe cele două flancuri ale corpului.

Reproducerea are loc primăvara (martie-mai), ponta făcându-se în curent, pe pietre sau pe crengi. O femelă depune 50000-100000 de icre de culoare ușor gălbuie cu diametrul de 2 mm. Maturitatea sexuală este atinsă începând cu vârsta de trei ani. Este o specie bentonică, având un regim de viață preponderant nocturn. În majoritatea timpului stă ascuns deasupra substratului pietros sau nisipos, părăsindu-și ascunzătoarea doar pentru a se hrăni.

Hrana este reprezentată de insecte acvatice, amfipode, viermi, întâmplător icre și puiet de pește. Specia este larg răspândită în Europa Centrală și de Est, în zona cu climă temperată (5-20 °C), în bazinele fluviilor Dunăre, Vardar și Dniestr. La noi este prezentă în Dunăre și în râuri (până în zona colinară a acestora) exclusiv în locuri cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă, atât în ape cu adâncime mică (0,3-0,4 m) cât și în adâncul Dunării. Importanța economică este redusă, strict locală, deoarece se prind cantități foarte mici.

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

##### **Popândău, Șuiță** ***Spermophilus citellus***

###### *Etimologia denumirii științifice*

Numele de gen provine din grecescul *spermophilus* – iubitor de semințe (referitor la dieta animalului) și latinescul *citellus* – popandău.



###### Caracterizarea speciei

Cunoscut și sub denumirea populară de șuiță sau țastar, popandăul este un mamifer rozător care preferă habitatele reprezentate de islazuri. Își sapă galerii lungi și complicate pe care le utilizează drept adăpost, cuib și pentru hibernare în perioada lunilor de iarnă. Are capul ușor teșit în regiunea frontală, botul scurt și pavilionele urechilor mici și rotunjite. Membrele sunt scurte, cu cinci degete, terminate cu gheare lungi. Corpul este acoperit de blană cu peri scurți, rari și aspri. Culoarea blănii este cafeniu-deschis, cu pete gălbui. Hrana poate fi atât vegetală, cât și animală. Consumă părțile verzi ale plantelor, rădăcini, semințe, dar și insecte, melci sau rame. Perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare. După gestația de 25-28 zile, femelele nasc 4-5 pui, care în primele 20 de zile de viață sunt golași și au pleoapele lipite. Alăptarea durează șase săptămâni, iar maturitatea sexuală este atinsă după un an de zile. Durata medie de viață a indivizilor este de 4-5 ani.

Primăvara, din cauza epuizării rezervelor energetice din perioada hibernării, atât adulții cât și puii sunt mai vulnerabili la agresiunile ectoparaziților (paraziți care trăiesc pe suprafața pielii), endoparaziților (paraziți care trăiesc în sistemul digestiv) și prădătorilor. Popandăii constituie hrană pentru păsările răpitoare și majoritatea mamiferelor carnivore.

Specia este răspândită în islazurile din zonele extracarpătice. În Bărăgan și în Dobrogea, densitatea popandăilor poate ajunge la 13-17 indivizi/ha, iar în nordul Moldovei, Maramureș și Crișana la 8-10 indivizi/ha. În restul României, populațiile de popandăi se întâlnesc în afara arcului carpatic, răspândirea lor fiind discontinuă. Nu este întâlnit la altitudini mari, urcând până la cel mult 450 m (de exemplu, Dealul Pietricica din Piatra Neamț). Destelenirea islazurilor și creșterea complexă a presiunii antropice constituie factori care pot conduce la dispariția speciei.

##### **Liliac mare cu potcoavă** ***Rhinolophus ferrumequinum***

###### *Etimologia denumirii științifice*

Numele de gen provine din cuvintele grecești *rhinos* – nas și *lophos* – creastă (referitor la creasta evidentă a animalului de pe nas, folosită la concentrarea ultrasunetelor). Numele de specie provine din cuvintele latine *ferrum* – fier și *equinum* – de cal (fier-de-cal, adică potcoavă – referitor tot la forma nasului).



#### *Caracterizarea speciei*

Este specia cea mai mare dintre liliicii cu potcoavă din Europa. Are excrescențe carnoase pe nas, cu rol în dirijarea fasciculelor de ultrasunete emise prin nări. Excrescențele nazale reprezintă un caracter de specie. Privit din profil, apendicele superior al șei este proeminent și rotunjit, iar cel inferior este mai mic și ascuțit. Privit din față, apendicele inferior apare lat și rotunjit, iar laturile șei sunt concave. Blana are peri mătăsoși, fiind de culoare cenușiu-cafenie pe spate și cenușiu-albicioasă sau gălbuie pe abdomen. Lungimea corpului este de 5-7 cm, iar greutatea variază între 17 și 30 g.

Se reproduc toamna, iar puii se nasc în perioada iunie-iulie. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani, iar durata de viață este de cel mult 30 de ani. Se hrănesc cu o mare varietate de insecte, iar zborurile de hrănire le întreprind solitar, odată cu lăsarea întinericului. Zboară la aproximativ trei metri deasupra solului, în zone deschise, semi-impădurite sau de-a lungul falezelor și lizierelor pășunate de ovine și bovine. Nu se îndepărtează mai mult de 10 km de la adăposturile diurne. Deplasările în perioada de migrație au loc pe distanțe de maxim 200 km. Liliacul mare cu potcoavă este predominant troglodil, cu preferință pentru regiunile calcaroase care au proprietăți termice favorabile. Caută cursurile de apă și apele stătătoare. Se intrunesc în colonii de câteva sute de indivizi. Coloniile maternale din timpul verii au numărul cel mai mare de exemplare. Pentru hibernare caută numai peșterile, galeriile de mină și alte cavități subterane, cu grad ridicat de umiditate și cu temperaturi relativ constante. Pe teritoriul României specia are populații relativ mari și a fost semnalată în toate zonele care prezintă habitate de peșteri și zone calcaroase.

#### **Grivan mic, Hamster românesc *Mesocricetus newtoni***

#### *Etimologia denumirii științifice*

Numele de gen provine din prefixul neolatin și grec *meso-* (μεσο-, μέσο-) – mediu, de dimensiuni medii și latinescul medieval *cricetus* – harcioag, nume de origine slavă. Denumirea speciei este o dedicație pentru Alfred Newton (1829-1907) zoolog, britanic.



#### *Caracterizarea speciei*

Este un rozător cu înfățișare plăcută, de talia unui șoarece mai mare. Are blana cu peri deși, lungi de 8-9 mm, catifelăți, de culoare cenușiu-cafenie pe spate, mai închisă pe creștet și gălbuie pe laturile corpului și pe abdomen. Denumirea de „cățel gulerat” i se trage de la pata transversală de pe piept, de culoare neagră, care se întinde înaintea și înapoia membrilor anterioare. Corpul este bondoc, iar botul

rotunjit. Ochii sunt mici și rotunzi, iar pavilioanele urechilor se văd bine din blană. Membrele sunt scurte, cu tălpile golașe. Ghearele sunt lucioase, lungi și ascuțite. Are lungimea de 15-17 cm și greutatea de 100-150 g. Se hrănește cu părțile verzi ale plantelor spontane și cultivate, iar în perioada de iarnă cu semințe, rădăcini și tulpini moi. Ocazional, consumă melci, insecte, păianjeni și alte nevertebrate.

Grivanul este o specie care hibernează iarna. Își face provizii din timp, fiecare individ adunând 400-500 g de hrană. Lunile în care indivizii sunt activi, din aprilie până în octombrie, reprezintă perioade critice din ciclul de viață al acestora. În acest interval de timp, grivani sunt supuși atât presiunilor antropice, cât și celor cauzate de păsările răpitoare și mamiferele carnivore. Imperecherile au loc în luna aprilie, apoi în iunie și iulie. Gestația durează 16-17 zile, după care femelele nasc 4-10 pui golași, cu pleoapele lipite pentru primele 15 zile de viață. Alăptarea durează 20 de zile. Maturitatea sexuală este atinsă după vârsta de un an, iar durata medie de viață este de trei ani.

Grivanul preferă terenurile înțelenite, nepășunate, din zonele de stepă, dar și terenurile cultivate cu lucernă, trifoi și alte leguminoase. Populațiile specie sunt în continuă descreștere numerică din cauza fragmentării, distrugerii și poluării habitatelor preferate. Pe teritoriul României, specia este întâlnită în Dobrogea, în zonele din jurul localităților Malcoci, Cernavodă, Negru Vodă, Măcin, Valul lui Traian.

### **Dihor pătat** ***Vormela peregusna***

#### *Etimologia denumirii științifice*

Numele de gen este neolatinescul și italianescul *vormela*, numele animalului, ce provine de fapt din latinizarea diminutivului german *wurmlin* – viermișor, mic vierme (referitor la viața subterană a speciei).



Denumirea de specie este latinizarea ucraineanului *perehuznya*, numele animalului în această limbă.

#### *Caracterizarea speciei*

Este un mamifer cu corpul subțire, botul ascuțit, nările orientate lateral și separate între ele de un șanț. Mustățile sunt rare și destul de scurte. Urechile sunt mai mici decât la jderi, cu care este înrudit, dar bine dezvoltate și cu peri mai lungi pe marginea lor superioară, care este larg rotunjită. Blana este deasă, cu peri subțiri, moi și lucioși. Perii de contur de pe spate și de pe laturile corpului ating 13 mm lungime. Coada este foarte stufoasă, de culoare gălbui-albicioasă, cu varful negru. Pe față are un fel de „mască”, constituită dintr-o dungă de peri albi poziționată deasupra ochilor pe toată lungimea frunții. Această dungă este mărginită spre varful capului și spre bot de peri cafenii. O altă dungă de culoare albă, tot transversală, există și în regiunea cefei.

Reproducerea are loc în februarie-martie. Gestația durează două luni și jumătate, după care se nasc 4-6 pui, cu pleoapele lipite pentru primele 20 de zile de viață. Alăptarea durează cinci săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 10 luni. Durata de viață este de șase ani.

Dihorul pătat este un foarte bun săpător de galerii, având ghearele lungi și puternice, putând urmări prăzi galericole precum cartițe, orbeți, șobolani de apă și bizami. Ziua stă retras în galeriile spațioase și devine activ la crepuscul. Trăiește solitar, cu excepția perioadei de reproducere. Își marchează și își apără teritoriul individual estimat la 4-6 ha. Dacă întâlnește un pericol, dihorul pătat secretă cu glandele anale un fluid foarte urat mirositor.

Spre deosebire de dihorul de stepă, cel pătat pătrunde mai mult în zonele subdeșertice. Trăiește în câmpii deschise, pe câmpuri cu tufe și măracini, dar intră și în pădurile rare de șes. Hrana constă în principal din viermi, insecte, șoparle, păsări și mamifere

mici. Populația este foarte scăzută, fiind întâlnit extrem de rar doar în estul României, în zona Munților Măcin

### **Dihor de stepă** ***Mustela eversmanii***

#### ***Etimologia denumirii științifice***

Numele de gen este latinescul *mustela* – nevăstuică (gen în care alături de nevăstuică sunt încadrate speciile de dihor și nurcă) ce provine la rândul său din latinescul *mus* – șoarece (de la asemănarea relativă între cele două specii de mamifere mici foarte agile).



#### ***Caracterizarea speciei***

Se deosebește de dihorul comun prin faptul că are blana de culoare mai deschisă, deși fondul este tot cafeniu. Fața este alb-gălbuie, surie în jurul ochilor și sub așteția. Bărbia, pieptul, membrele și ultima treime a cozii sunt de culoare cafeniu închis sau chiar negre. Coda este scurtă, având aproximativ o treime din lungimea corpului, și este acoperită cu peri scurți și netezi. Blana de iarnă are perii de contur lungi și moi, iar cei lanoși mai scurți și foarte deși. Blana de vară are perii mai scurți și mai rari, cu nuanțe roșcate. Lungimea corpului este de 37-56 cm, iar greutatea variază între 1,3 și 2 kg.

Reproducerea are loc în februarie- martie, gestația durând 38-41 zile. Femelele nasc 6-8 pui de câte 4- 6 g fiecare, cu pleoapele lipite pentru primele 30 de zile de viață. Alăptarea durează șase săptămâni, după care femelele își învață puii să vaneze prăzi mici. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de nouă luni, iar durata medie de viață este de șase ani.

Dușmanii săi naturali sunt vulpea, bufnița și uliul. Din punct de vedere comportamental este un mamifer strict terestru, cu ritm de activitate crepusculară. Este un foarte bun alergător, dar se deplasează și prin salturi lungi de până la un metru. În urmărirea prăzii își poate schimba cu ușurință direcția de alergare. Habitatul preferat îl constituie câmpiile aride și cele înțelenite, unde de regulă se găsesc și popandăi, pe de o parte pentru a le ocupa galeriile, iar pe de altă parte pentru că popandăii sunt hrana sa preferată. În lipsa popandăilor, amenajează, prin lărgire și extindere, galeriile harcioșilor și ale altor mamifere de talie mică și mijlocie. Hrana constă din popandăi, hamsteri, șoareci, șobolani, ouă și pui de pasăre. Hrana puțină, dar și iernile grele, cu multă zăpadă, îl pot determina să întreprindă deplasări spre zone mai favorabile din punct de vedere climatic, în cadrul aceluiași regiuni stepice.

### **Șoarece săritor de stepă** ***Sicista subtilis***



#### ***Etimologia denumirii științifice***

Numele de gen provine din neolatinul și italianul *sicista* (denumirea animalului), numele de specie provine din latinescul *subtilis* – fin, delicat.

### *Caracterizarea speciei*

Șoarecele de stepă este un rozător care prefer terenurile înțelenite, fanațele, poienile din păduri și culturile de lucernă din zonele stepice. Are mărimea unui șoarece de casă, dar, spre deosebire de acesta, are coada mai lungă decât corpul.

Membrele posterioare sunt mai lungi decât cele anterioare, servind la deplasarea prin salturi.

Blana este cenușiu-gălbuie pe partea dorsală a corpului. Pe linia medio-dorsală există o dungă neagră, de 15 mm lățime, continuă între ceafă și baza cozii. Lungimea corpului este de 5-7 cm, iar greutatea variază între 7 și 12 g. Reproducerea are loc numai primăvara. După o gestație de 30 de zile, femelele nasc 3-6 pui golași, care ating maturitatea sexuală la vârsta de un an. Durata medie de viață este de șase ani. Indivizii hibernează și, prin urmare, perioada lor de activitate este din aprilie până în septembrie. Specia constituie hrană pentru păsările răpitoare și mamiferele carnivore. Este un bun cățărător și săritor, dar fără aptitudini de săpător, folosind galeriile părăsite de alte rozătoare. Principala sa hrană o reprezintă părțile verzi ale plantelor spontane (în principal de pădărie) și ale celor cultivate.

Primăvara consumă și larve, insecte, miriapode și arahnide, fapt ce aduce importante servicii agriculturii. Specia are o răspandire discontinuă pe teritoriul României, fiind semnalată în Dobrogea (Malcoci și Valul lui Traian), Muntenia (la Mărculești), Transilvania (la Apahida și Cluj) și Moldova (la Fălciu și Rogozeni).

## **Vidră**

### ***Lutra lutra***



### *Etimologia denumirii științifice*

Numele de gen și cel de specie provin din cuvântul latin clasic *lutra*, *lutria* – vidră.

### Caracterizarea speciei

Vidră este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice din România. Are un corp lung și șerpuitor de circa 70-90 cm și o greutate de 8-15 kg. Coada este groasă la bază și ascuțită la varf, musculoasă, lungă de 40 cm. Capul este mic și aplatizat, cu un bot scurt și rotunjit, mustați lungi și stufoase de culoare gălbuie, urechi rotunde și mici. Membrile vidrei sunt scurte în raport cu corpul, cu unghii puternice, care ajută la săpat, între degete având o membrană care servește la inot. Blana, cu un important rol de protecție, este lucioasă, formată din două randuri de peri deși, cu spicul scurt, prin care nu pătrunde apa, culoarea fiind cafeniu închis pe spate și mai deschis pe gat și pantece.

Vidrele nu au o perioadă stabilă de împerechere, putându-se reproduce pe tot parcursul anului. Gestația durează 9-12 luni, după care femelele nasc 2-3 pui. La naștere, puiul de vidră are o lungime de 12-15 cm și greutatea de 60 g, nu are blană și are ochii închiși. Puii încep să consume hrană solidă după vârsta de 49 de zile, deși alăptarea continuă până la 69 de zile. Mamele își învață puii să inoate începând cu vârsta de 2-3 luni, atunci când li se dezvoltă blana hidrofobă. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an și jumătate, iar durata medie de viață este de 19 ani.

Cu toate că poate fi văzută și ziua, vidra este un animal crepuscular și nocturn. Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familii. Caracterul său singuratic derivă din faptul că are nevoie de spațiu vital întins pentru a-și desfășura toate activitățile. Frecvent face ocoluri de pază în teritoriul propriu, marcându-l cu fecale în cele mai diverse locuri. Femelele și puii acestora posedă un teritoriu mai mic în teritoriul masculului. Pe teritoriul unui mascul trăiesc două sau mai multe femele, iar când acestea sunt în călduri masculul le caută pe rand.

Vidra se hrănește cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici. Este o excelentă înotătoare, deosebit de rapidă sub apă datorită corpului hidrodinamic adaptat în acest scop. Pe distanțe scurte poate atinge viteza de 12 km/h. Durata medie a scufundărilor este de 20-50 de secunde, dar, la nevoie, poate rămâne chiar și patru minute sub apă. Cu ocazia unei scufundări poate parcurge până la 400 m. Pe uscat pare puțin neindemanatică, dar în ciuda aparențelor este capabilă să alerge foarte repede și să parcurgă distanțe mari. Vidrele preferă țărmurile împădurite ale lacurilor, heleșteelor, raurilor și ale oricărui cursuri de apă, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă din dreptul Deltei Dunării.

### **C.5. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar și a distribuției acestora în zona Ocolului silvic Hârșova**

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Hârșova poate fi estimată pornind de la două tipuri de date - datele prezente în formularele standard Natura 2000 pentru speciile de păsări de interes comunitar rezidente sau migratoare, respectiv datele estimate pe baza biologiei speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere și, mai ales, pe baza răspândirii în zona O.S. Hârșova a habitatelor favorabile acestora. De asemenea s-au avut în vedere informațiile privind Obiectivele specifice de conservare transmise de ANANP.

Interes pentru amenajamentul silvic îl prezintă speciile de nevertebrate, amfibieni, păsări și mamifere care se pot întâlni în zonele compacte de pădure.

### **C.6. 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 cel puțin 5 – 10 ani. Ca urmare a faptului că astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor. Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să conserve tipurile de habitate forestiere existente, putem aprecia că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

### **C.7. 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 de protecție specială avifaunistice ROSPA0002 – Allah-Bair – Capidava, ROSPA0017 – Canaralele de la Hârșova, ROSPA0019 – Cheile Dobrogei, ROSPA0031 – Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe, ROSPA0040 – Dunărea Veche – Brațul Măcin, ROSPA0005 – Balta Mică a Brăilei, ROSPA0101 – Stepa Saraiu-Horia și în siturile de interes comunitar ROSCI0012 – Brațul Măcin, ROSCI0022 – Canaralele Dunării, ROSCI0053 – Dealul Allah-Bair, ROSCI0065 – Delta Dunării, ROSCI0215 – Recifii Jurasici Cheia.



În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Hârșova 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.

Suprafețele ariilor naturale protejate, prin implementarea amenajamentului, nu vor fi diminuate. De asemenea, suprafețele habitatelor de interes comunitar, prin aplicarea prevederilor amenajamentului, nu se vor diminua și nu se vor fragmenta. Nu au loc diminuări ale suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Tratamentul tăierilor rase se va aplica în arborete de plop euramericani, "habitate" care sunt în prezent artificiale, și va fi urmat de împăduriri tot cu plop euramericani sau, după caz, cu plop indigeni. Prin urmare, se înlocuiesc arborete ajunse la vârsta exploatabilității cu arborete tinere. Pentru aceste specii nu există alt tratament care să poată fi aplicat. Lucrările silvice propuse de amenajament nu se vor realiza concentrat și în același timp. Se crează astfel, la nivelul unităților de producție, un mozaic de arborete de vârste și structuri diferite care ameliorează biodiversitatea. De asemenea, prin menținerea unor arbori bătrâni pe picior (3-5 arbori/ha) și a lemnului mort se asigură locurile de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile care au nevoie de asemenea condiții. Prevederile planurilor de management, cu privire la promovarea regenerării naturale, se referă la speciile forestiere care se regenerează natural și nu la plopii euramericani care nu au aceste proprietăți. Prin amenajament nu s-au extins suprafețele ocupate de plopii euramericani, dimpotrivă, acestea se vor diminua.

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.

#### **C.8. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier administrat de Ocolul silvic Hârșova**

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul OS Hârșova s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele privind efectivele populațiilor speciilor respective din formularele standard Natura 2000 și planurile de management. Ținând cont de faptul că suprafața OS Hârșova se suprapune în cea mai mare parte unor arii protejate Natura 2000, arii în care datorită măsurilor de management specific nu este de așteptat ca să apară modificări radicale în structura habitatelor naturale și în funcționalitatea acestora, nu este de așteptat ca în viitor efectivele speciilor în cauză să sufere modificări notabile, astfel că în aprecierea noastră ele se vor menține la aceleași nivele. 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. Prin urmare, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauză, cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

## Evaluarea stării de conservare a habitatelor

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

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametri 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.

Având în vedere criteriile de mai sus, considerăm că, în cazul habitatelor, starea de conservare este favorabilă, numai 3,94 ha fiind arborete total derivate, constituite din specii care nu sunt corespunzătoare habitatului respectiv. Această concluzie se bazează pe dinamica evoluției mărimii și structurii fondului forestier de la o amenajare la alta.

## C.9 Obiectivele specifice de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

În acest subcapitol sunt prezentate obiectivele de conservare specifice și starea de conservare a acestora pentru fiecare sit Natura 2000 care se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Hârșova.

Aceste obiective sunt conform Deciziei Președintelui ANANP, nr. 192/26.06.2020 pentru modificarea Anexei 1 și Anexei 2 la Decizia Președintelui ANANP, nr. 112 din 08.05.2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinal Ministrului Mediului și pădurilor nr. 1252/2016 privind aprobarea Planului de management pentru ariile naturale protejate: ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0053 Dealul Allah Bair, ROSPA0002 Allah Bair-Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSPA0039 Dunăre-Ostroave, Reciful neojurasic de la Topalu-2352, Reciful fosilifer Seimenii Mari-2355, Dealul Allah Bair-2367, Ostrovul Șoimul-IV.19, Celea Mare-Valea lui Ene-IV.24, Pădurea Cetate-IV.25, Pădurea Bratca-IV.26, Canaralele din Portul Hârșova-2.369, Locul fosilifer Cernavodă-2.534, Punctul fosilifer Movila Banului.

## ROSCI 0012 Brațul Măcin

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI 0012 Brațul Măcin sunt:

- tipul de habitat 92A0 Păduri galerii/Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba;
- Marsilea quadrifolia – trifoiușul de baltă, specie de interes comunitar pe cale de dispariție.

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru habitatul 92A0 Păduri galerii/Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

## ROSCI0022 – Canaralele Dunării

Obiectivul de conservare specific la nivelul sitului ROSCI 0022 Canaralele Dunării este:

- tipul de habitat 92A0 Păduri galerii/Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba;

Acesta are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată.

Obiectivul specific pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea actuală	Valoarea țintă	Informații adiționale
<b>Habitatul 92A0 Zăvoaie de Salix alba și Populus alba</b>				
Starea de conservare actuală: nefavorabilă-inadecvată			Obiectivul de conservare: Îmbunătățirea stării de conservare	
Suprafața habitatului	ha	2436,63	2436,63	-Starea de conservare din punctul de vedere al suprafeței este favorabilă. -Este necesară reconstrucție ecologică pentru refacerea structurii naturale a acestuia
Abundența speciilor invazive/colonialiste	Procent de acoperire/1000 m <sup>2</sup>		Cel mult 20%	-Plopi euramerici, amorfă, mur -Stare de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor este nefavorabilă-inadecvată
Abundența/dominanța Speciilor caracteristice	Procent de acoperire/1000 m <sup>2</sup>		Cel puțin 60%	-Salix alba, Populus alba, Fraxinus angustifolia
Specii caracteristice Stratului vegetal	Număr de specii/1000 m <sup>2</sup>		Cel puțin 3	-Rubus caesius, Vitis vinifera ssp. Sylvastris, Galium ruboides, Brachypodium sylvaticum, Asparagus verticillatus, A. tenuifolius, A. officinalis
Volum lemn mort	m <sup>2</sup> / ha		Cel puțin 20	-Volumul actual de lemn mort va fi evaluat, iar valoarea țintă adaptată în funcție de informații

Prin aplicarea amenajamentelor silvice, într-o perioadă mai lungă de timp, se va îndeplini treptat obiectivul de conservare.

## ROSCI0053 – Dealul Allah-Bair

Obiectivul de conservare specific la nivelul sitului ROSCI 0053 Dealul Allah-Bair este:

- tipul de habitat 92A0 Păduri galerii/Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba;

Acesta are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul specific pentru acest habitat este asigurarea conservării habitatului în sensul menținerii stării de conservare favorabilă.

## ROSCI0215 – Reciful Jurassic Cheia

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI 0215 Reciful Jurassic Cheia sunt:

- tipul de habitat 92A0 Păduri galerii/Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
- 3 specii de plante: **moehringia jankae** – starea de conservare, nefavorabil-inadecvată și obiectul de conservare specific, îmbunătățirea stării de conservare; **campanula romanica** - starea de conservare, nefavorabil-inadecvată și obiectul de conservare specific, îmbunătățirea stării de conservare și **centaurea jankae** care nu a fost identificată pe teritoriul sitului.

- 3 specii de reptile: **enys orgicularis** – starea de conservare, favorabilă și obiectul de conservare specific, menținerea stării de conservare; **testudo graeca** – starea de conservare, nefavorabil-inadecvată și obiectul de conservare specific, îmbunătățirea stării de conservare; **elaphe quatuorlineata** – starea de conservare, necunoscută și obiectul de conservare specific, îmbunătățirea stării de conservare;

- 8 specii de mamifere : **spermophilua citellus orgicularis** – starea de conservare, favorabilă și obiectul de conservare specific, menținerea stării de conservare; **myotis blythii (oxignathus)** – starea de conservare, nefavorabil-inadecvată și obiectul de conservare specific, îmbunătățirea stării de conservare; **rhinolophus ferrumequinum** – starea de conservare, nefavorabil-inadecvată și obiectul de conservare specific, îmbunătățirea stării de conservare; **myotis emarginatus** – nu a fost observată în sit; **myotis myotis** – starea de conservare, nefavorabil-inadecvată și obiectul de conservare specific, îmbunătățirea stării de conservare; **rhinolophus hipposideros** – starea de conservare, nefavorabil-inadecvată și obiectul de conservare specific, îmbunătățirea stării de conservare; **rhinolophus mehelyi** – starea de conservare, nefavorabil-inadecvată și obiectul de conservare specific, îmbunătățirea stării de conservare; **miniopterus schreibersii** – starea de conservare, nefavorabil-inadecvată și obiectul de conservare specific, îmbunătățirea stării de conservare;

## ROSPA 0002 Allah-Bair-Capidava

Situl este important pentru populațiile ciubărtoare ale speciilor următoare:

- *alcedo atthis*, *anthus campestris* (fâsa de câmp), *aquila pomaiua* (acvila țipătoare mica), *calandrella brahydactyla* (ciocârlia de stol), *caprimulgus europeus* (caprimulg), *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb), *chlidonias niger* (chirighiță neagră), *ciconia ciconia* (barza albă), *ciconia nigra* (barza neagră), *coracias garrulous* (dumbrăveanca), *larus minutus* (pescăruș mic), *pelecanus onocrotalus* (pelican comun), *phalacrocorax pygmeus* (cormoran mic), *sterna hirundo* (chiră de baltă), *circus aeruginosus* (erete de stof) – starea de conservare a speciei este favorabilă; obiectivul de conservare specific sitului este menținerea stării de conservare;

- *botaurus stellaris* (buhai de baltă), *buho buho* (buhă), *buteo rufinus* (șorecar mare), *dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădină), *dendrocopos martius* (ciocănitoarea neagră), *emberiza hortulana* (presura de grădină), *falco vespertinus* (vânturel de seară), *milvus migrans* (gaie neagră), *Oenanthe pleschanka* (pietrar negru), *picus canus* (ghionoaie sură), *circus cyneus* (erete vânat), *Sylvia nisoria* (silvie porumbacă), *Tadorna ferruginea* (călifar roșu) – starea de conservare a speciei este nefavorabilă-rea; obiectivul de conservare specific sitului este îmbunătățirea stării de conservare;

- *burhinus oediconemus* (pasărea ogorului), *Ficedula albicollis* (muscal gulerat), *ficedula parva* (muscar mic), *Hicraetus pennatus* (acvila mică), *lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Circus macrourus* (erete alb), *circus pygargus* (erete sur), *Lullula arlorea* (ciocârlie de pădure), *melanocorypha calandra* (ciocârlie de Bărăgan), *pernis*

apivorus (viespar) – starea de conservare a specie este nefavorabil-inadecvată; obiectivul de conservare specific sitului este îmbunătățirea stării de conservare;

- *accipiter brevipes* (uliul cu picioare scurte), *ciconia nigra* (barza neagră), – starea de conservare a speciei pentru populația cuibăritoare este nefavorabilă-rea, iar pentru populația de pasaj este nefavorabilă-inadecvată; obiectivul de conservare specific sitului este îmbunătățirea stării de conservare;

- *Haliaeetus albicilla* (codalb) – starea de conservare a specie pentru populația cuibăritoare este nefavorabilă-rea, iar pentru populația de pasaj este nefavorabilă-inadecvată; obiectivul de conservare specific sitului este îmbunătățirea stării de conservare;

### **ROSPA 0017 Canaralele de la Hârșova**

Situl ROSPA 0017 Canaralele de la Hârșova este important pentru populațiile cuibaritorare ale speciilor următoare: *Falco vespertinus*, *Coracias garrulus*, *Anthus campestris*, *Burhinus oedipnemus*, *Accipiter brevipes*, *Calandrella brachydactyla*, *Picus canus*, *Hieraaetus pennatus*, *Dendrocopos syriacus*, *Circaetus gallicus*, *Melanocorypha calandra*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Milvus migrans*. Situl este important în perioada de migrație pentru rate, găște, răpitoare, iar în perioada de iernat pentru următoarele specii: *Branta ruficollis* și *Haliaeetus albicilla*.

*Accipiter brevipes* – Uliu cu picioare scurte

Prezența speciei în acest sit este de aprox.6-10 perechi cuibăritoare și 30-50 de indivizi aflați în concentrații de pasaj. Starea de conservare este nefavorabilă-rea pentru populația cuibăritoare și nefavorabilă-inadecvată pentru populația de pasaj. Obiectul specific pentru această specie este asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă.

*Anthus campestris* – Fâsă de câmp

Starea de conservare este favorabilă, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul menținerii stării de conservare favorabilă.

*Calandrella brachydactyla* – ciocârlie de stol

Starea de conservare este favorabilă, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul menținerii stării de conservare favorabilă.

*Circaetus gallicus* - șerpar

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul atingerii stării de conservare favorabilă.

*Dendrocopos syriacus* – ciocănitoare de grădini

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul atingerii stării de conservare favorabilă.

*Falco vespertinus* – vânturel de seară

Starea de conservare este favorabilă, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul menținerii stării de conservare favorabilă.

*Coracias garrulus* - dumbrăveanca

Starea de conservare este favorabilă, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul menținerii stării de conservare favorabilă.

*Haliaeetus albicilla* – Codalb

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul atingerii stării de conservare favorabilă.

*Hieraaetus pennatus* – acvila mică

Starea de conservare pentru 1-3 perechi cuibăritoare este nefavorabilă-rea și pentru 60-130 de indivizi aflați în concentrații de pasaj este nefavorabil-inadecvată, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul atingerii stării de conservare favorabilă.

Lanius collurio - sfrâncioc roșiatic

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul atingerii stării de conservare favorabilă.

Lanius minor - sfrâncioc cu fruntea neagră

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul atingerii stării de conservare favorabilă.

Melanocorypha calandra - ciocârlie de Bărăgan

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul atingerii stării de conservare favorabilă.

Milvus migrans - gaie neagră

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul atingerii stării de conservare favorabilă.

Picus canus - ghionoaie sură

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, obiectivul specific de conservare este asigurarea conservării speciei în sensul atingerii stării de conservare favorabilă.

### **ROSPA 0019 – Cheile Dogrogei**

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: Burhinus oedicephalus, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Melanocorypha calandra, Calandrella brachydactyla și Anthus campestris pentru care starea de conservare este favorabilă și obiectivul specific de conservare este menținerea stării de conservare.

Situl este important pentru iernat pentru specia Branta ruficollis - starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare specific pentru această specie este menținerea stării de conservare.

### **ROSPA 0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin**

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: Coracias garrulus, Falco vespertinus, Aythya nyroca, Accipiter brevipes, Anthus campestris, Lanius minor, Lanius collurio, Calandrella brachydactyla, în perioada de migrație pentru speciile: Pelecanus crispus, Accipiter brevipes, Branta ruficollis, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmaeus și, ca și cartier de iernare pentru speciile Phalacrocorax pygmaeus, Anser albifrons.

Accipiter brevipes – starea de conservare a speciei este favorabilă, obiectivul de conservare specific este menținerea stării de conservare.

Anthus campestris - – starea de conservare a speciei este favorabilă, obiectivul de conservare specific este menținerea stării de conservare.

Aythya nyroca – starea de conservare a speciei este favorabilă, obiectivul de conservare specific este menținerea stării de conservare.

Calandrella brachydactyla - starea de conservare a speciei este favorabilă, obiectivul de conservare specific este menținerea stării de conservare.

Falco vespertinus - starea de conservare a speciei este favorabilă, obiectivul de conservare specific este menținerea stării de conservare.

Lanius collurio - starea de conservare a speciei este favorabilă, obiectivul de conservare specific este menținerea stării de conservare.

Lanius minor - starea de conservare a speciei este favorabilă, obiectivul de conservare specific este menținerea stării de conservare.

Pelecanus onocrotalus - starea de conservare a speciei este favorabilă, obiectivul de conservare specific este menținerea stării de conservare.

Phalacrocorax pygmaeus - starea de conservare a speciei este favorabilă, obiectivul de conservare specific este menținerea stării de conservare.

### **ROSPA 0005 – Balta Mică a Brăilei**

Alcedo atthis – pescăruș albastru – populația acestei specii în sit este de aprox.50-60 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Aquila pomarina – acvila țipătoare mică – populația acestei specii în pasaj este de aprox.100-200 de indivizi în pasaj și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Ardea purpurea – stârc roșu – populația acestei specii în sit este de aprox.15-30 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Ardeola ralloidea – stârc galben – populația acestei specii în sit este de aprox.15-30 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Aythya nyroca - rață roșie – populația acestei specii în sit este de aprox.40-80 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Botaurus stellaris - buhai de baltă – populația acestei specii în sit este de aprox.10-12 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Branta ruficollis - gâsca cu gât roșu– populația acestei specii în pasaj este de aprox.100-300 de indivizi și starea sa de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Chlidonias hybrida – chirighiță cu obraz alb - populația acestei specii în sit este de aprox.400-600 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Ciconia ciconia – barza albă - populația acestei specii în pasaj este de aprox.120-150 de indivizi și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Ciconia nigra – barza neagră - populația acestei specii în pasaj este de aprox.100-200 de indivizi și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Circus aeruginosus – erete de stuf - populația acestei specii în sit este de aprox.10-20 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Coracias garrulus – dumbrăveanca - populația acestei specii în sit este de aprox.20-30 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Egretta alba – egretă mare - populația acestei specii în sit este de aprox.10-20 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Egretta garzetta – egretă mică - populația acestei specii în sit este de aprox.170-270 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Falco vespertinus – vânturel de seară - populația acestei specii în sit este de aprox.15 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

*Haliastur albicilla* – codalb - populația acestei specii în sit este de aprox.2-3 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

*Ixobrychus minutus* – stârc pitic - populația acestei specii în sit este de aprox.60-80 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

*Nycticorax nycticorax* – stârc de noapte - populația acestei specii în sit este de aprox.230-250 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

*Phalacrocorax pygmeus* – cormoran mic - populația acestei specii în sit este de aprox.100-160 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

*Platalea leucorodia* – lopătar - populația acestei specii în sit este de aprox.43-45 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

*Plegadis falcinellus* - țigănuș - populația acestei specii în sit este de aprox.90-120 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

*Sterna hirundo* - chira de baltă - populația acestei specii în sit este de aprox.60-100 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

*Lanius collurio* - sfrâncioc roșiatic - populația acestei specii în sit este de aprox.45-55 perechi cuibăritoare și starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

### **ROSPA 0101 – Stepa Saraiu-Horia**

Situl reprezintă a zona stepică din vestul Dobrogei și este important pentru conservarea păsărilor răpitoare, jumătate din speciile protejate fiind păsări de pradă care tranzitează prin sit în timpul migrațiilor, ierneză în aceste zone sau chiar cuibăresc.

O serie de specii de păsări folosesc în cea mai mare parte terenuri agricole (inclusiv pajiștile și viile). Datorită particularităților acestui sit, unele specii au fost grupate împreună pe baza faptului că utilizează terenuri agricole extinse. Prin urmare, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului – cu parametri comuni de hábitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare.

Prevederile amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele specifice de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar și au în vedere menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar stabilite de autoritățile competente.



### **C.10. 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 Hârșova ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

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

Există însă și activități care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, atât la speciile care sunt de interes comunitar cât și la cele de interes național;
- tăierile ilegale de arbori;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive, altele decât cele forestiere;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibaritului;
- cositul în perioada de cuibarire;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- folosirea pesticidelor în apropierea fondului forestier;
- lucrări îndelungate în perioadele de reproducere;
- creșterea animalelor în apropierea fondului forestier;

### **C.11. Realizarea de hărți cu distribuția speciilor și a habitatelor în arealele afectate de proiect**

Hărțile privind distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar sunt prezentate în anexele acestui studiu.

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

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al O.S.Hârșova 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 O.S.Hârșova, 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 Hârșova. 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 (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

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.1. Impactul direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

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

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de nevertebrate de interes comunitar deoarece se propune conservarea măcar parțială a arborilor bătrani, dar și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor 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 cea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în siturile de importanță comunitară care se suprapun teritoriului administrat de OS Hârșova, 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 silvic 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 parțiale (uneori totale) a arboretelor, 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). 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 hranire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări (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 subparcelelor) 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 însă situații relativ rare, care conform codului silvic (Legea 46/2008) sunt permise numai în cazul arboretelor echine de molid, pentru care un este posibilă aplicarea altor tratamente. În astfel de situații, mărimea suprafețelor tăiate ras este de maxim 3 hectare.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (subparcele), 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. 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 Hârșova.

### **D.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 (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant). 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 ponta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocănitoare), sau constituie 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.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

### **D.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 Hârșova. 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 afectată de tăieri, 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.

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.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 Hârșova. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

#### **D.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 se desfășoară pe baza unor amenajamente, 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 realizează 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 faptul că acestea se găsesc la mare distanță față de amenajamentul studiat, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul. În zona analizată nu există alte proiecte/planuri care să aibă impact cumulativ cu amenajamentul Ocolului silvic Hârșova.

#### **D.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Hârșova**

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Hârșova, 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 va pierde din suprafața habitatelor și nu se fragmentează habitatele de interes comunitar. De asemenea, nu vor fi pierderi ale suprafețelor habitatelor care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente. Habitatele forestiere vor suferi mici schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere. În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor propuse, 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.

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 ne semnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împădurilor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor în crâng de jos și a tăierilor rase) 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 (ne semnificativ) 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.

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, necorespunzătoare) 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 vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Hârșova.

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.8. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S.Hârșova**

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 Hârșova 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.8.1. 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.

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.

### **D.8.2. 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 speciilor protejate de păsări, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de cuibărire, iar adulții pot fi deranjați în timpul hrănirii sau în perioada de creștere a puilor. În acest caz, 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.

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de păsări, amfibieni, reptile, mamifere (inclusiv chiroptere) sunt:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune, etc - care fragmentează habitatele de pădure;
- menținerea pe picior a unor arbori bătrâni, uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar ;
- interzicerea braconajului și a devastării cuiburilor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de nevertebrate sunt:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- evitarea utilizării biocidelor;
- menținerea pe picior a unor arbori bătrâni, uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar pentru asigurarea nișei trofice a larvelor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- evitarea utilizării biocidelor;
- conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi;

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de mamifere sunt:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- evitarea utilizării biocidelor;
- interzicerea omorării adulților sau puilor;
- protejarea culcușurilor, bârloagelor, a locurilor de adăpost etc;

#### **D.8.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Hârșova**

- 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 Hârșova 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 instruiri 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.8.4. 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.
- Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare.

#### **D.8.5. Măsuri 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, deșeurile sau distrugerea cu intenție 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 Hârșova a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potential 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.9. Procentul pierdut din suprafața habitatelor**

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

#### **D.10. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar**

Aplicarea amenajmentului silvic pe teritoriul administrat de OS Hârșova, 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.11. Durata și persistența fragmentării habitatelor**

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în OS Hârșova prin implementarea amenajmentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere. Habitatetele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințiș. De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile de regenerare se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută, dar și de sursele mai abundente de hrană.

#### **D.12. 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 amenajmentului silvic. Tratamentele de regenerare 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.

Lucrările de exploatare forestiere sunt reglementate prin legislația în vigoare. Respectarea termenelor și epocilor de recoltare, reglementate, minimizează durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.

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.13. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului**

Pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, Direcția silvică Constanța, prin Ocolul silvic Hârșova, va împuternici sau contracta o persoană fizică sau juridică abilitată/specializată (sau mai multe), cu pregătire în domeniul Biologie sau Ecologiei și cu cunoștințe temeinice în cunoașterea biodiversității. Persoana desemnată va efectua activitățile de monitorizare cu un reprezentant desemnat de ocolul silvic, care cunoaște foarte bine caracteristicile pădurii și parcelarea teritoriului.

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Hârșova, 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 Hârșova 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 minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare. O atenție deosebită trebuie acordată tăierilor rase care se pot efectua în această perioadă.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor 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 Hârșova va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

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 regenerare	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	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători;	anuală

sănătate a arboretelor	propuneri pentru remedierea problemelor	
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumului 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 adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Hârșova.

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.14. 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**

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).

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	-	-	-	-

## CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințșurilor. 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 de jos și în scaun și tăieri rase, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea lăstărișului 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 semințșului, 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 semințșului, 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, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Hârșova.

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 silvotecnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul OS Hârșova. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

Starea de conservare a speciilor de fauna de interes comunitar din zona OS Hârșova este în general favorabilă.

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 silvotecnice să fie menținut

la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul OS Hârșova, 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 improprie în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune marcarea și păstrarea măcar parțială a arborilor bătrani dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este ne semnificativ. 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 Hârșova 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 ne semnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația OS Hârșova.

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 Hârșova 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 periclitate 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 creștere 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 Hârșova.

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 a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Hârșova.

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 Hârșova 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.

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

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

Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorogeta, 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.

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

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.

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.

Formularele standard

Planul de Management al ROSCI 0022 Canaralele Dunării

Planul de Management al ROSCI 0053 Dealul Allah-Bair

Planul de Management al ROSCI 0215 Recifii Jurasici Cheia

Planul de Management al ROSPA 0002 Allah-Bair-Capidava

Planul de Management al ROSPA 0017 Canaralele de la Hârșova

Planul de Management al ROSPA 0019 Cheile Dobrogei

Planul de Management al ROSPA 0005 Balta Mică a Brăilei

### Colectivul de elaborare

- Dr.ing. Virgil Scărlătescu

- ing. Mihai Sandu

- Dr.ing. Ion Cristea

CV-urile sunt anexate prezentului studiu



## **ANEXE**

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

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

Anexa 3 - Aree naturale protejate de interes național din cadrul OS Hârșova

Anexa 4 - Harta siturilor de importanță comunitară (SCI) suprapuse peste OS Hârșova

Anexa 5 - Harta siturilor de protecție avifaunistică (SPA) suprapuse peste OS Hârșova

Anexa 6 - Harta cu distribuția tipurilor de habitate din cadrul OS Hârșova

Anexa 7 - Harta cu lucrările propuse în deceniu

Anexa 2

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	12	B	0.29	9111	9	46	10PLZ
1	12	C	0.66	9111	9	R156	10PLZ
1	12	D	0.81	9514	2	CS	10SA
1	12	E	0.37	9312	A	4645	10PLZ
1	12	N	0.3	0			
1	13	A	10.14	9312	A	4645	10PLZ
1	13	B	2.89	9515	A	57	10SA
1	13	C	3.4	9312	A	4645	10PLZ
1	13	D	3.35	9312	A	48	10PLZ
1	13	E	1.46	9515	2	CS	10SA
1	13	F	0.74	9515	2	46	10SA
1	13	G	2.63	9515	A	4645	10SA
1	13	H	8.97	9312	A	48	10PLZ
1	13	I	0.75	9515	2	R156	10SA
1	13	J	1.49	9312	A	5745	10PLZ
1	13	K	3.64	9312	A	48	10PLZ
1	13	L	2.86	9514	2	47	10SA
1	13	M	0.56	9112	A	5745	10PLZ
1	13	N	1.92	9514	2	47	10SA
1	13	O	2.8	9515	A	46	10SA
1	13	P	1.37	9515	2	R156	10SA
1	13	R	0.9	9515	2	R156	10SA
1	13	S	3.07	9515	A	57	10SA
1	14	A	2.95	9514	A	57	10SA
1	14	B	0.36	9514	2	48	10SA
1	14	C	0.4	9515	2	46	10SA
1	14	D	1.24	9515	2	46	10SA
1	14	E	0.94	9514	2	R156	10SA
1	14	F	3.45	9514	A	46	10SA
1	14	G	3.48	9514	A	46	10SA
1	14	H	0.68	9514	2	46	10SA
1	14	I	2.66	9514	A	57	10SA
1	14	J	2.64	9514	A	57	10SA
1	14	K	2.72	9514	2	R156	10SA
1	14	L	0.19	9514	2	R156	10SA
1	14	N	2.37	0			
1	15	A	1.77	9312	2	R156	10PLZ
1	15	B	0.75	9111	9	R156	10PLZ
1	15	C	3	9515	2	Z556	6SAULV2FRB2
1	15	D	2.75	9212	A	4645	10PLZ
1	15	E	0.94	9312	B	R156	10PLZ
1	15	F	1.69	9515	2	CS	10SA
1	15	G	0.72	9515	2	48	10SA
1	15	H	0.68	9515	2	CS	10SA
1	15	I	1.13	9516	3	46	10SA
1	15	J	0.11	9312	A	46	10PLZ
1	15	K	0.8	9514	A	CS	10SA
1	15	L	0.43	9515	A	46	10SA
1	15	M	4.52	9112	A	R156	10PLZ
1	15	N	4.14	9111	9	46	10PLZ
1	15	O	0.97	9515	2	46	10SA
1	15	P	0.89	9212	A	57	10PLZ
1	15	N	0.69	0			
1	16	A	1.63	9112	A	R156	10PLZ
1	16	B	1.74	9111	9	R156	10PLZ
1	16	C	4.99	9112	A	R156	10PLZ
1	16	D	5.19	9312	A	46	10PLZ
1	16	E	0.91	9515	2	47	10SA
1	16	F	3.6	9515	2	CJ	8SADT 2
1	16	G	1.45	9514	A	46	10SA
1	16	H	0.53	9111	9	46	10PLZ
1	16	I	0.64	9312	A	46	10PLZ
1	16	J	1.89	9312	A	5745	10PLZ
1	16	K	0.09	9515	2	48	10SA
1	16	L	2.07	9312	A	48	10PLZ
1	16	M	0.73	9514	2	R156	9SADT 1
1	16	N	1.7	9515	2	CS	10SA

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	16	N	0.45	0			
1	17	A	0.89	9515	2	R156	10SA
1	17	B	1.24	9312	A	57	10PLZ
1	17	C	2.18	9515	2	R156	9SADT 1
1	17	D	2.98	9111	9	R156	10PLZ
1	17	E	0.95	9515	2	47	10SA
1	17	F	2.24	9111	9	46	10PLZ
1	17	G	0.55	9515	2	46	10SA
1	17	H	0.72	9312	A	46	10PLZ
1	17	I	0.56	9112	A	R156	10PLA
1	17	J	3.37	9515	A	57	10SA
1	17	K	0.18	9312	A	46	10PLZ
1	17	N	0.84	0			
1	18	A	0.93	9515	A	46	10SA
1	18	B	1.91	9515	A	46	10SA
1	18	C	1.54	9112	A	R156	10PLZ
1	18	D	0.67	9515	2	46	10SA
1	18	E	2.96	9111	9	46	10PLZ
1	18	F	0.57	9112	A	R156	10PLA
1	18	G	0.91	9111	9	57	10PLZ
1	18	H	0.48	9111	9	57	10PLZ
1	18	I	0.08	9312	A	46	10PLZ
1	18	J	2.78	9111	9	46	10PLZ
1	18	K	0.8	9515	2	R156	10SA
1	18	L	0.25	9111	9	57	10PLZ
1	18	M	3	9112	A	R156	10PLZ
1	18	N	1.25	0			
1	19	A	1.93	9515	A	CS	10SA
1	19	B	0.57	9515	A	46	10SA
1	19	C	1.35	9312	A	4645	10PLZ
1	19	D	2.46	9312	A	4645	10PLZ
1	19	E	1.29	9514	2	48	10SA
1	19	F	2.52	9111	9	46	10PLZ
1	19	G	1.48	9212	A	R156	10PLZ
1	19	H	1.65	9515	2	47	10SA
1	20	A	0.35	9515	A	46	10SA
1	20	B	1.14	9312	A	4645	10PLZ
1	20	C	1.84	9312	A	R156	10PLZ
1	20	D	3.8	9111	9	46	10PLZ
1	20	E	2.32	9514	2	48	10SA
1	20	F	3.03	9312	A	4645	10PLZ
1	20	G	0.87	9514	2	46	10SA
1	21	A	0.36	9312	A	4645	10PLZ
1	21	B	0.72	9514	2	46	10SA
1	21	C	2.19	9515	2	46	10SA
1	21	D	6.45	9111	9	46	10PLZ
1	21	E	3.45	9514	2	46	10SA
1	21	F	3.19	9111	9	46	10PLZ
1	21	G	1.25	9312	A	57	10PLZ
1	21	H	0.52	9312	A	46	10PLZ
1	21	I	0.73	9312	A	46	9SLDT 1
1	21	J	0.38	9515	A	46	10SA
1	21	K	0.36	9514	A	46	10SA
1	21	L	0.98	9514	A	57	10SA
1	21	N	2.38	0			
1	22	A	5.92	9212	A	46	10PLZ
1	22	B	0.96	9515	2	46	10SA
1	22	C	2.81	9312	A	46	10PLZ
1	22	D	4.54	9312	A	46	10PLZ
1	22	E	1.09	9312	A	46	10PLZ
1	22	F	0.63	9112	B	46	10SL
1	22	G	0.36	9515	A	46	10SA
1	22	H	0.28	9515	2	46	10SA
1	22	I	0.59	9312		55	10PLZ
1	22	J	2.46	9112	B	46	9SLDT 1
1	22	M	0.79	0			
1	22	N1	5.04	0			
1	22	N2	1.12	0			

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
1	23	A	0.48	9515	2	47	10SA
1	23	B	8.08	9111	9	46	10PLZ
1	23	C	0.27	9515	A	46	10SA
1	23	D	0.26	9515	A	46	10SA
1	24	A	1.01	9515	2	47	10SA
1	24	B	2.26	9515	2	48	10SA
1	24	C	2.62	9312	A	46	10PLZ
1	24	D	2.69	9515	A	46	10SA
1	25	A	3.11	9515	2	46	6SAPLN1PLA1DT 2
1	25	B	0.53	9515	2	CS	10SA
1	25	C	0.17	9515	2	48	10SA
1	25	N	0.1	0			
1	26	A	7.29	9514	A	48	10SA
1	26	B	12.61	9111	9	R156	10PLZ
1	26	C	4.21	9514	2	R156	10SA
1	26	D	2.35	9515	2	47	10SA
1	26	E	2.05	9212	A	48	10PLZ
1	26	F	0.9	9515	2	46	10SA
1	26	G	0.94	9515	2	CS	10SA
1	27	A	1.17	9112	A	46	10PLZ
1	27	B	3.07	414	2	47	7FRBULV2DM 1
1	27	C	1.14	9515	2	46	5SAFRB5
1	27	D	13.89	9212	A	48	10PLZ
1	27	E	1.83	9514	A	46	10SA
1	27	F	2.15	9514	2	Z556	4SAFRB4PLA2
1	27	G	0.73	9515	2	46	10SA
1	27	H	1.16	9515	2	46	10SA
1	27	I	1.61	9515	2	4748	10SA
1	27	J	1.71	9514	A	4645	10SA
1	27	N	1.53	0			
1	28	A	4.64	9515	2	46	10SA
1	28	B	2.04	9515	A	48	10SA
1	28	C	1.53	9514	2	R156	10SA
1	28	D	1.62	9515	A	46	10SA
1	28	E	5.98	9212	A	48	10PLZ
1	28	F	3.21	9212	A	4645	10PLZ
1	28	G	3.33	9515	A	46	10SA
1	28	H	2.31	9515	2	47	10SA
1	28	I	1.03	9112	A	57	10PLZ
1	28	J	1.41	9515	2	46	10SA
1	28	K	1.82	9514	2	R156	10SA
1	28	L	0.48	9514	2	R156	10SA
1	28	M	0.69	9514	2	R156	10SA
1	28	N	1.23	9514	A	57	10SA
1	28	O	0.58	9514	A	46	10SA
1	28	N	0.71	0			
1	29	A	1.47	9516	3	R156	10SA
1	29	B	15.08	9212	A	46	10PLZ
1	29	C	0.77	9212	A	48	10GL
1	29	D	0.86	9112	A	57	10PLA
1	29	E	6.63	9516	3	R156	10SA
1	29	F	0.88	414	A	48	10FRB
1	29	G	2.53	9112	A	4645	10PLA
1	29	H	1.07	9112	B	R156	10PLA
1	29	I	2.81	9112	A	57	3PLAPLZ7
1	29	J	1.91	9212	A	48	10GL
1	29	K	1.35	9515	2	46	10SA
1	29	L	1.6	9515	2	46	10SA
1	29	M	3.54	9516	3	46	10SA
1	29	N	1.18	9112	B	R156	10PLA
1	29	O	1.56	9112	A	57	10PLA
1	29	P	1.83	9112	A	R156	10PLA
1	29	Q	2.97	9515	A	57	10SA
1	30	A	1.36	9515	2	R156	10SA
1	30	B	1.36	9112	A	R156	10PLA
1	30	C	2.05	9312	A	4645	10PLZ
1	30	D	1.36	9312	A	4645	10PLZ
1	30	E	0.14	9112	A	R156	10PLA

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	30	F	1.06	9515	2	46	10SA
1	30	G	0.56	9212	A	46	10PLZ
1	30	H	1.98	9514	A	48	10SA
1	30	I	1.58	9112	A	57	8PLAFRB2
1	30	J	2.98	9212	A	48	10PLZ
1	30	K	0.33	9112	A	57	7PLZPLA3
1	30	L	0.4	9112	A	R156	10PLZ
1	30	M	1.32	9312	A	46	10PLZ
1	30	N	0.67	9514	A	4645	10SA
1	30	O	4.13	9312	A	57	10PLZ
1	30	N	2.27	0			
1	31	A	1.09	9515	2	R156	10SA
1	31	B	0.84	9212	A	4645	10PLZ
1	31	C	1.15	9212	A	4645	10PLZ
1	31	D	1.85	9112	A	R156	10PLA
1	31	E	5.51	9212	A	46	10PLZ
1	31	F	3.27	9515	A	46	10SA
1	31	G	0.76	9212	A	46	10PLZ
1	31	H	1.52	9514	2	47	10SA
1	31	I	1.32	9212	A	48	7GLFRB3
1	31	J	0.73	9515	2	46	10SA
1	31	K	3.04	9212	A	4645	10PLZ
1	31	L	2.33	9515	2	48	10SA
1	31	M	2.36	9112	A	R156	10PLA
1	31	N	4.31	9514	A	46	10SA
1	31	O	0.69	9514	A	48	10SA
1	31	N	2.13	0			
1	32	A	0.94	9515	A	57	10SA
1	32	B	1.39	9212	A	48	10PLZ
1	32	C	2.28	9212	A	46	10PLZ
1	32	D	1.68	9515	2	46	10SA
1	32	E	2.08	9212	A	46	10PLZ
1	32	F	1.62	9515	2	46	10SA
1	32	G	1.22	9515	A	57	10SA
1	32	H	0.81	9514	A	46	10SA
1	32	I	0.17	9515	2	46	10SA
1	32	J	2.21	9212	A	R156	10PLZ
1	32	K	1.28	9515	A	57	10SA
1	32	L	1.55	9212	A	46	10PLZ
1	32	M	0.21	9212	A	R156	10PLZ
1	32	N	0.98	9516	3	R156	10SA
1	32	O	2.04	9212	A	57	10PLZ
1	32	P	2.77	9515	2	48	10SA
1	32	R	1.97	9514	A	46	10SA
1	32	S	0.47	9515	2	4748	10SA
1	32	T	1.53	9212	A	4645	10PLZ
1	32	U	1.01	9212	A	5745	10PLZ
1	32	N1	1.3	0			
1	32	N2	2.34	0			
1	33	A	1.07	9515	2	R156	10SA
1	33	B	1.96	9212	A	4645	10PLZ
1	33	C	0.5	9515	2	48	10SA
1	33	D	1.78	9212	A	4645	10PLZ
1	33	E	1.74	9515	2	46	10SA
1	33	F	1.45	9515	2	46	10SA
1	33	G	0.7	9516	B	46	10SA
1	33	H	3.23	9212	A	R156	10PLZ
1	33	I	0.81	9515	2	48	10SA
1	33	J	0.39	9515	2	48	10SA
1	33	K	1.12	414	A	48	10FRB
1	33	L	1.31	9516	B	57	10SA
1	33	M	0.45	9515	2	46	8SAFRB2
1	33	N	1.87	9515	2	46	10SA
1	33	O	0.8	9112	A	R156	10PLZ
1	33	P	1.96	9515	2	46	10SA
1	33	R	0.59	9312	A	57	7PLZPLA3
1	33	S	1.14	414	A	46	10FRB
1	33	T	1.09	9515	2	48	10SA

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
1	33	U	0.99	9515	A	46	10SA
1	33	V	2.82	9212	A	57	10PLZ
1	33	N1	1.84	0			
1	33	N2	2.2	0			
1	33	N3	0.34	0			
1	34	A	0.76	9515	2	R156	10SA
1	34	B	2.46	9111	9	48	10PLZ
1	34	C	0.69	9212	A	4645	10PLZ
1	34	D	2.49	9515	2	46	10SA
1	34	E	1.02	9515	2	46	10SA
1	34	F	1.4	9514	2	48	10SA
1	34	G	0.57	9515	A	48	10SA
1	34	H	0.49	9514	A	46	10SA
1	34	I	4.24	9212	A	46	10PLZ
1	34	J	0.93	9514	2	48	10SA
1	34	K	0.75	9212	A	46	10PLZ
1	34	L	1.38	9515	2	4748	10SA
1	34	M	1.84	9212	A	57	10PLZ
1	34	N	0.61	9515	2	48	10SA
1	34	O	1.82	9212	A	R156	10PLZ
1	34	P	3.64	9515	A	46	10SA
1	34	R	0.2	9514	2	46	10SA
1	34	S	0.56	9515	2	48	10SA
1	34	T	0.89	9515	2	46	10SA
1	34	U	0.69	9514	A	57	10SA
1	34	V	0.64	9514	A	46	10SA
1	34	N1	1.64	0			
1	34	N2	0.86	0			
1	34	N3	0.38	0			
1	34	N4	0.15	0			
1	35	A	2.19	9514	A	57	10SA
1	35	B	0.94	9514	A	46	10SA
1	35	C	0.83	9515	A	57	10SA
1	35	D	0.43	9515	2	46	8SAFRB2
1	35	E	1.51	9515	2	48	10SA
1	35	F	0.26	9212	A	46	10PLZ
1	35	G	1	9515	2	48	10SA
1	35	H	3.33	9515	A	46	10SA
1	35	I	2.65	9212	A	46	9GLFRB1
1	35	J	1.53	9515	2	48	10SA
1	35	K	2.64	9212	A	46	10PLZ
1	35	L	0.39	9515	A	46	10SA
1	35	M	5.08	9212	A	57	10PLZ
1	35	N	1.03	9212	A	46	10PLZ
1	35	O	2.86	9212	A	4645	10PLZ
1	35	P	1.46	9212	A	48	10PLZ
1	35	R	2.36	9112	2	R156	10PLZ
1	35	S	0.62	9515	A	57	10SA
1	35	T	0.84	9515	2	48	10SA
1	35	U	1.75	9111	9	R156	10PLZ
1	35	V	0.17	9212	A	46	10PLZ
1	35	N	1.51	0			
1	36	A	1.35	9516	3	R156	10SA
1	36	B	3.03	9111	9	57	10PLZ
1	36	C	4.06	9514	2	R156	10SA
1	36	D	1.53	9514	A	57	10SA
1	36	E	0.83	414	A	46	9FRBSA 1
1	36	F	2.99	9515	A	46	10SA
1	36	G	3.03	9515	A	46	10SA
1	36	H	0.45	9515	A	57	10SA
1	36	I	0.85	414	A	46	9FRBSA 1
1	36	J	1.64	9111	9	R156	10PLZ
1	36	N	1.37	0			
1	37	B	8.11	9212	A	46	10PLZ
1	37	C	1.25	9515	2	46	8SAFRB2
1	37	N1	2.48	0			
1	37	N2	0.37	0			
1	38	A	1.11	9212	A	46	10PLZ

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	38	B	2.24	9212	A	R156	10PLZ
1	38	C	0.14	9111	9	57	10PLZ
1	38	D	0.25	9514		55	10SA
1	38	E	1.45	9515	A	46	10SA
1	38	F	0.91	9515	A	57	10SA
1	38	G	1.01	9515	A	46	10SA
1	38	H	2.14	9112	A	R156	10PLA
1	38	I	0.86	9212	A	48	10GL
1	38	J	0.19	9515	A	57	10SA
1	38	N1	2.21	0			
1	38	N2	0.72	0			
1	39	A	1.92	9515	2	R156	10SA
1	39	B	0.58	9515	A	46	10SA
1	39	C	0.82	9515	2	4748	9SADT 1
1	39	D	1.41	9111	9	57	10PLZ
1	39	E	1.43	9111	9	57	10PLZ
1	39	N	6.06	0			
1	40	A	1.24	9312	A	48	10PLZ
1	40	B	1.78	9111	9	57	10PLZ
1	40	C	0.74	9312	A	R156	10PLZ
1	40	D	0.26	9312	A	46	10PLZ
1	40	E	1.05	9515	2	46	10SA
1	40	F	1.24	9312	A	46	10GL
1	40	G	0.62	9312	A	46	10GL
1	40	H	0.34	9515	A	46	10SA
1	40	I	1.04	9515	A	46	10SA
1	41	J	0.17	9515	A	46	10SA
1	40	N	2.41	0			
1	41	A	1.72	9515	2	R156	10SA
1	41	B	1.12	9515	2	46	10SA
1	41	C	3.5	9515	A	46	10SA
1	41	D	3.56	9112	A	46	10PLZ
1	41	E	0.41	9312	A	48	10GL
1	41	F	3.03	9516	3	R156	10SA
1	41	G	0.4	9312	A	46	10PLZ
1	41	H	0.75	9111	9	46	10PLZ
1	41	I	1.5	9312	A	48	10GL
1	41	K	0.56	9111	9	R156	10PLZ
1	41	L	1.06	9515	2	47	10SA
1	41	M	0.75	9516	3	R156	10SA
1	41	N	2.19	9515	A	57	10SA
1	41	N1	5.2	0			
1	41	N2	0.96	0			
1	42	A	0.83	9515	2	R156	10SA
1	42	B	1.6	414	A	46	10FRB
1	42	C	4.53	9312	A	R156	10PLZ
1	42	D	2.57	9514	2	R156	10SA
1	42	E	3.3	9312	A	46	10PLZ
1	42	F	2.81	9516	B	R156	10SA
1	42	G	1.54	9515	A	57	10SA
1	42	H	1.03	9312	A	48	10GL
1	42	I	0.23	9515	A	46	10SA
1	42	J	0.59	9516	3	R156	10SA
1	42	K	1.29	9312	A	46	10PLZ
1	42	L	0.74	9312	A	46	10PLZ
1	42	M	0.17	9515	A	57	10SA
1	42	N	3.68	9515	A	46	10SA
1	42	O	0.47	9515	A	46	10SA
1	42	P	1.09	9312	A	57	10PLZ
1	42	R	2.81	9312	A	57	10PLZ
1	42	S	1.82	9515	A	46	10SA
1	42	T	0.37	9312	A	R156	10PLZ
1	42	U	3.2	9312	A	R156	10PLZ
1	42	N	0.16	0			
1	43	N	4.29	0			
1	37	A	1.84	9515	2	R156	10SA
1	40	J	0.5	9515	A	57	10SA
1	12	A	0.71	9312	A	46	8GLSC 2

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
2	1	A	1.48	9112	A	46	10PLZ
2	1	B	1.95	9112	A	46	10PLZ
2	1	C	5.29	9212	A	48	10PLZ
2	1	D	2.14	9212	A	46	10PLZ
2	1	E	0.6	9312	A	46	10PLZ
2	1	N1	0.47	0			
2	1	N2	0.3	0			
2	2	A	1.76	9212	A	57	10PLZ
2	2	B	12.1	9111	9	R156	10PLZ
2	2	C	6.33	9212	A	46	10PLZ
2	2	D	2.13	9515	A	46	10SA
2	2	E	0.6	9114	3	R156	10PLA
2	2	F	0.33	9212	A	46	10FRB
2	2	G	0.28	9515	A	57	10SA
2	2	H	2.57	414	B	R156	10FRB
2	2	I	0.71	414	A	57	5SAFRB5
2	2	J	1.55	9212	A	57	10PLZ
2	2	K	1.71	9212	A	R156	10PLZ
2	3		1.39	9515	A	46	10SA
2	4	A	0.72	9212	A	46	10FRB
2	4	B	5.26	9112	A	46	10PLA
2	4	C	0.69	9212	A	46	10FRB
2	4	N	0.08	0			
2	5	A	1.19	9112	A	46	10PLA
2	5	B	3.15	9212	A	46	10PLZ
2	5	C	0.58	9516	3	R156	10SA
2	5	D	1.24	9515	A	46	10SA
2	5	E	0.95	9515	2	47	10SA
2	5	F	0.93	9112	A	46	10FRB
2	5	G	0.85	9112	A	46	10PLA
2	5	H	0.29	9112	A	46	10PLA
2	5	I	1.54	9516	B	46	10SA
2	5	J	0.63	9112	A	46	10FRB
2	5	K	7.08	9112	A	48	10GL
2	5	L	3.15	9515	A	46	10SA
2	5	M	1.31	9515	A	46	10SA
2	5	N	1.21	9112	A	R156	10PLZ
2	5	O	0.12	9515	A	CS	10SA
2	5	P	5.45	9112	A	46	10PLA
2	5	R	0.39	9212	A	4645	10PLZ
2	5	N1	0.14	0			
2	5	N2	0.42	0			
2	5	N3	0.44	0			
2	6	A	5.58	9312	A	46	5PLAPLN5
2	6	B	4.37	9112	A	46	10FRB
2	6	C	2.92	9112	A	46	10PLZ
2	6	D	3.39	9112	A	46	10PLZ
2	6	E	0.91	9515	A	46	10SA
2	6	F	4.81	9112	A	48	10PLA
2	6	G	0.48	9515	2	46	10SA
2	6	H	1.23	9312	A	46	10PLZ
2	6	I	1.31	9515	2	46	10SA
2	7	A	4.46	9112	A	46	10PLZ
2	7	B	2.78	9515	A	46	10SA
2	7	C	0.79	9312	A	46	10PLZ
2	7	D	7.25	9312	2	48	10FRB
2	7	E	5.59	9312	A	R156	10PLZ
2	7	F	7.01	9112	A	R156	10PLZ
2	7	G	1.66	9515	2	CJ51	7SAFRB3
2	7	I	0.51	9515	A	57	10SA
2	7	J	3.69	9515	A	46	10SA
2	7	K	0.97	9112	2	R156	10PLZ
2	8	A	4.65	9515	A	46	10SA
2	8	B	1.12	9112	A	48	10PLZ
2	8	C	0.43	9515	A	46	10SA
2	8	D	1.94	9312	A	R156	10PLZ
2	8	E	3.23	9515	2	48	7FRBSA 3
2	8	F	0.78	9112	2	48	10PLA



U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
2	8	G	2.29	9112	A	57	10PLZ
2	8	H	1.93	9515	A	48	10SA
2	8	I	1.2	9312	A	4645	10PLZ
2	8	J	12.09	9312	A	46	10PLZ
2	8	K	1.93	9515	2	46	5SAFRB5
2	8	L	1.34	9515	2	46	10SA
2	8	M	0.69	9515	2	46	10SA
2	8	N1	2.83	0			
2	8	N2	0.23	0			
2	9	A	1.77	9312	A	46	10PLZ
2	9	B	2.42	9112	A	46	10PLZ
2	9	C	0.22	9515	A	46	10SA
2	9	D	1.77	9312	A	R156	10PLZ
2	9	E	0.82	9112	A	48	10PLA
2	9	F	2.77	9515	2	46	7FRBSA 3
2	9	G	2.12	9312	A	46	10PLZ
2	9	H	0.25	9112	2	46	10PLA
2	9	I	0.43	9515	A	46	10SA
2	9	J	0.74	9515	2	47	10SA
2	9	K	0.46	9515	2	CS	10SA
2	9	L	0.5	9112	2	46	10PLA
2	9	M	0.71	9515	A	46	10SA
2	9	N	0.3	9515	A	48	10SA
2	9	O	1.69	9515	A	46	10SA
2	9	P	0.72	9112	A	48	10PLZ
2	9	N1	0.86	0			
2	9	N2	1.63	0			
2	10	A	1.71	9515	A	46	10SA
2	10	B	1.34	9312	A	46	8PLNPLA2
2	10	C	2.02	9312	A	4645	10PLZ
2	10	D	0.98	9515	2	46	7FRBSA 3
2	10	E	0.92	9515	2	R156	10SA
2	10	F	0.32	9515	2	47	10SA
2	10	G	1.64	9111	9	4645	10PLZ
2	10	H	2.39	9515	2	46	7FRBSA 3
2	10	I	0.37	9515	2	47	10SA
2	10	J	1.89	9312	A	R156	10PLZ
2	10	K	0.33	9516	3	47	10SA
2	10	N	1.27	0			
2	11	A	4.51	9515	A	46	10SA
2	11	B	0.42	9515	2	46	10SA
2	11	C	3.25	9515	A	46	10SA
2	11	D	1.18	9515	A	46	10SA
2	11	E	1.71	414	2	46	7FRBSA 3
2	11	F	1.36	9312	A	57	10PLZ
2	11	G	1.78	9112	9	R156	10PLZ
2	11	N	1.58	0			
2	12	A	4.61	9515	A	48	10SA
2	12	B	4.33	9312	A	46	8PLNPLA2
2	12	C	1.88	9515	A	Z551	7SAFRB3
2	12	D	11.06	9516	3	R156	10SA
2	12	E	4.77	9312	A	46	7PLAPLN3
2	12	F	2.9	9112	A	57	10PLZ
2	12	G	1.14	9515	2	46	10SA
2	12	H	0.99	9112	A	R156	10PLZ
2	12	I	1.64	9112	A	46	10PLA
2	12	J	4.89	9514	A	46	10SA
2	12	K	4.46	9212	2	46	10PLN
2	12	L	1.05	9515	2	46	10SA
2	12	M	5.53	9515	2	46	6SAPLN4
2	12	N	2.9	9112	A	46	10PLZ
2	12	O	5.03	9515	2	CS	10SA
2	12	N	2.97	0			
2	13	A	1.3	9112	A	48	10GL
2	13	B	7.19	9515	2	R156	10SA
2	13	C	1.42	9112	A	46	10PLA
2	13	D	2.21	9112	A	48	10GL
2	13	E	2.5	9112	A	57	10FRB

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
2	13	F	0.46	9112	A	46	10PLZ
2	13	G	0.7	9112	A	46	10PLZ
2	13	H	1.23	9516	3	R156	10SA
2	13	I	0.41	9515	A	46	10SA
2	13	J	3.58	9515	A	46	10SA
2	13	K	3.77	9515	A	46	10SA
2	13	N	0.4	0			
2	14	A	7.37	9515	2	R156	10SA
2	14	B	2.3	9112	A	48	10FRB
2	14	C	2.14	9112	A	57	10PLZ
2	14	D	3.06	9515	A	57	10SA
2	14	E	4.92	9312	A	46	10PLZ
2	14	F	0.78	9515	A	48	10SA
2	14	G	1.14	9515	A	48	10SA
2	14	H	0.6	9112	A	R156	10PLZ
2	14	I	1.3	9114	3	R156	10PLZ
2	14	J	1.03	9515	2	46	10SA
2	14	K	1.35	9112	A	46	10PLA
2	14	L	6.11	9515	2	R156	10SA
2	14	M	2.2	9515		52	10SA
2	14	M	0.1	0			
2	14	N1	0.28	0			
2	14	N2	0.21	0			
2	14	N3	0.45	0			
2	14	N4	1.4	0			
2	15	A	5.1	9515	2	46	10SA
2	15	B	2.67	9112	A	46	10PLZ
2	15	C	2.69	9112	A	57	10PLA
2	15	D	4.77	9111	9	46	10PLZ
2	15	E	0.97	9516	3	R156	10SA
2	15	F	0.31	9112	2	46	10PLA
2	15	G	2.4	9112	2	47	5FRBPLA2PLN2SA 1
2	15	H	1.77	9112	2	R156	10PLA
2	15	I	1.55	9112	2	47	7FRBPLA3
2	15	N1	1.09	0			
2	15	N2	0.28	0			
2	16	A	1.82	9516	3	CJ	7SAFRB2PLA1
2	16	B	0.96	9112	A	46	10PLZ
2	16	C	2.95	9112	A	46	10PLZ
2	16	D	3.3	9515	2	46	10SA
2	16	E	2.62	9112	A	46	10PLZ
2	16	F	0.61	9112	A	46	10PLZ
2	16	G	0.52	9516	B	57	10SA
2	16	N	0.23	0			
2	17	A	0.19	9112	A	57	10PLZ
2	17	B	1.01	9516	3	R156	10SA
2	17	C	2.56	9515	2	48	10SA
2	17	D	0.78	9515	2	46	10SA
2	17	E	3.15	9515	2	46	8SAFRB2
2	17	F	1.41	9112	A	46	7PLZPLA3
2	17	G	0.53	9516	B	57	10SA
2	17	H	1.27	9112	A	48	10PLZ
2	17	I	0.6	9112	2	46	5PLASA 2FRB3
2	17	J	2.91	9111	9	46	10PLZ
2	17	K	1.1	9112	A	46	10PLZ
2	17	L	1.11	9112	A	46	10PLZ
2	17	M	1.91	9515	A	48	10SA
2	17	N	0.93	9112	A	57	10PLZ
2	17	O	0.61	9112	2	48	10FRB
2	17	N	0.1	0			
2	18	A	0.66	9112	A	46	10PLZ
2	18	B	1.79	9515	2	48	10SA
2	18	C	3.15	9515	2	46	7SAFRB3
2	18	D	0.33	9112	A	46	10PLZ
2	18	E	2.74	9112	A	48	10PLZ
2	18	F	2.79	414	A	48	10FRB
2	18	G	0.45	9114	3	46	10PLA
2	18	H	0.73	9516	3	R156	10SA

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
2	18	I	0.85	9515	2	46	10SA
2	18	J	0.17	9515	2	46	7SAFRB3
2	18	K	3.05	9111	9	46	10PLZ
2	18	L	0.61	9516	B	57	10SA
2	18	M	1.63	9112	A	46	7PLZPLA2FRB1
2	18	N	0.82	9114	3	R156	10PLA
2	18	O	1.01	9112	A	46	10PLZ
2	18	N	1.52	0			
2	19	A	0.48	9114	B	46	7PLZPLA3
2	19	B	1.8	9515	A	CS	10SA
2	19	C	2.02	9515	2	46	6SAFRB3PLA1
2	19	D	0.51	9515	2	46	10SA
2	19	E	3.11	9112	A	48	9FRBPLA1
2	19	F	2.89	9111	9	46	10PLZ
2	19	G	0.92	9112	A	48	10PLZ
2	19	H	2.43	9112	A	48	10PLZ
2	19	I	2.05	9112	A	46	7PLZFBR1PLA2
2	19	J	0.58	9114	B	R156	10PLA
2	19	K	0.7	9515	2	R156	10SA
2	19	L	1.43	9515	A	46	10SA
2	19	M	0.15	414	2	48	10FRB
2	19	O	0.75	9515	A	46	10SA
2	19	P	0.95	9515	A	46	10SA
2	19	N	1.28	0			
2	20	A	1.89	9515	A	46	10SA
2	20	B	1.31	9515	2	47	10SA
2	20	C	1.26	9515	2	CJ51	4SAFRB3PLA3
2	20	D	1.37	9112	A	46	10PLZ
2	20	E	5.73	9112	A	46	10PLZ
2	20	F	4.66	9515	2	R156	10SA
2	20	G	1	9515	2	46	10SA
2	20	H	2.4	9112	A	5745	10PLA
2	20	I	0.88	9515	2	46	10SA
2	20	J	1.55	9112	A	46	10PLZ
2	20	K	1.03	9515	A	46	10SA
2	20	N	0.58	0			
2	21	A	2.49	9515	2	47	10SA
2	21	B	1.09	9312	A	46	10PLZ
2	21	C	2.33	9114	B	R156	10PLA
2	21	D	0.46	9114	3	CJ51	10PLA
2	21	E	1.55	9112	A	46	10PLZ
2	21	F	0.25	9516	B	R156	10SA
2	21	G	1.78	9515	2	R156	10SA
2	21	H	6.36	9112	A	46	10PLZ
2	21	I	0.88	9516	3	R156	10SA
2	21	J	0.29	9312	A	46	10PLZ
2	21	K	2.63	9112	9	48	10PLZ
2	21	L	0.26	9515	2	46	10SA
2	21	M	0.69	9515	A	CS	10SA
2	21	N	2.67	0			
2	22	A	0.61	9112	A	46	10PLZ
2	22	B	3.6	9515	A	46	10SA
2	22	E	5.96	9112	A	48	10PLZ
2	22	C	1	9112	A	R156	10PLZ
2	22	D	3.9	9515	2	CJ51	8SAPLA1FRB1
2	22	F	0.84	9516	3	R156	10SA
2	22	G	0.27	414	2	46	8FRBSA 2
2	22	H	4.13	9515	2	46	10SA
2	22	I	0.5	9515	A	48	10SA
2	22	J	0.31	9112	A	46	7PLZFBR3
2	22	K	2.71	9515	2	46	7FRBSA 3
2	22	L	0.76	9515	2	48	10SA
2	22	N	2.32	0			
2	23	A	0.64	9112	A	46	10PLZ
2	23	B	1.27	9112	A	46	10PLZ
2	23	C	2.44	9515	A	46	10SA
2	23	D	4.67	9112	A	46	10PLZ
2	23	E	0.85	9515	2	46	10SA

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
2	23	F	2.43	9112	A	46	10PLZ
2	23	G	2.7	9515	2	46	4SAFRB6
2	23	H	0.78	9516	3	R156	10SA
2	23	I	1.4	9515	2	46	10SA
2	23	J	2.3	9515	A	46	10SA
2	23	K	0.52	9515	2	46	4SAFRB6
2	23	L	0.73	9515	2	46	10SA
2	23	M	1.69	9515	2	47	10SA
2	23	N	0.27	9515	A	46	10SA
2	23	O	1.23	9515	A	46	10SA
2	23	P	0.95	9112	2	48	10FRB
2	23	R	1.06	9112	2	48	7FRBULV3
2	23	N	1.64	0			
2	24	A	0.49	9112	A	46	10PLZ
2	24	B	0.82	9112	A	46	10PLZ
2	24	C	2.15	9112	A	48	10PLZ
2	24	D	1.39	9515	2	46	10SA
2	24	E	0.92	9515	A	46	10SA
2	24	F	6.01	9112	A	48	10PLZ
2	24	G	6.21	9515	A	48	10SA
2	24	H	1	9516	B	46	10SA
2	24	I	0.75	9515	2	46	10SA
2	24	J	0.96	9515	2	46	10SA
2	24	K	0.67	9515	A	46	10SA
2	24	L	1.72	9515	A	46	10SA
2	24	M	0.7	9516	3	R156	10SA
2	24	N	1.83	9516	3	48	10SA
2	24	O	0.75	9515	2	47	5SAFRB5
2	24	P	0.86	9515	A	46	10SA
2	24	N1	0.71	0			
2	24	N2	1.58	0			
2	24	N3	1.05	0			
2	25	A	3.1	9112	A	57	8PLAPLZ2
2	25	B	0.78	9515	2	47	6SAFRB4
2	25	C	0.28	9112	A	46	10PLZ
2	25	D	1.31	9111	9	57	10PLZ
2	25	E	0.65	9112	2	46	7PLAFRB3
2	25	F	0.39	9515	2	46	10SA
2	25	G	3.3	9111	9	48	10PLZ
2	25	H	0.84	9515	A	46	10SA
2	25	I	3.02	9515	2	48	10SA
2	25	J	0.66	9515	A	48	10SA
2	25	K	1.09	9516	3	R156	10SA
2	25	L	0.85	9515	2	46	10SA
2	25	M	3.02	9112	A	48	10PLZ
2	25	N1	1.02	0			
2	25	N2	7.73	0			
2	25	N3	0.75	0			
2	26	A	2.09	9515	A	48	10SA
2	26	B	0.29	9514	2	46	10SA
2	26	C	3.88	9112	A	48	10PLZ
2	26	D	1.31	9111	9	45	10PLZ
2	26	E	0.92	414	2	48	8FRBSA 2
2	26	F	0.25	9114	3	CJ51	10PLA
2	26	G	1.6	9515	2	47	6SAFRB4
2	26	H	4.12	9112	A	46	10PLZ
2	26	I	3.51	9515	2	46	10SA
2	26	J	1	9515	2	46	10SA
2	26	K	0.42	9515	2	46	10SA
2	26	L	0.47	9112	A	R156	10PLZ
2	26	M	1.12	9515	A	46	10SA
2	26	N	1.58	9515	A	46	10SA
2	26	O	1.7	9514	2	46	10SA
2	26	P	0.57	9516	B	46	10SA
2	26	R	1.09	9515	2	46	10SA
2	26	S	0.82	9515	2	48	9SADT 1
2	26	T	0.34	9515	2	46	10SA
2	26	U	0.25	9515	A	46	10SA

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
2	26	V	1.09	414	2	48	10FRB
2	26	W	0.25	9515	2	46	10SA
2	26	X	0.62	9112	2	46	10PLA
2	26	Y	0.16	9112	A	57	8PLAPLZ2
2	26	Z	0.25	9515	2	CJ51	7SAFRB3
2	26	N1	0.49	0			
2	26	N2	0.41	0			
2	26	N3	2.06	0			
2	26	Q	0.36	9515	A	46	10SA
2	27	A	1.81	9515	A	48	10SA
2	27	B	4.01	9514	2	46	6SAFRB4
2	27	C	2.73	9111	9	46	10PLZ
2	27	D	1.39	9112	A	46	10PLZ
2	27	E	1.46	9515	A	46	7SAFRB3
2	27	F	0.45	9514	2	46	8SAFRB2
2	27	G	0.86	9516	3	R156	10SA
2	27	H	1.65	9515	2	46	7SAFRB3
2	27	I	0.87	9515	A	46	9SAFRB1
2	27	J	0.54	9111	9	R156	10PLZ
2	27	K	0.32	9515	2	46	8SAFRB2
2	27	L	2.69	9515	2	48	10SA
2	27	M	2.27	9111	9	57	10PLZ
2	27	N	1.66	9112	A	4645	10PLZ
2	27	O	1.38	9111	9	R156	10PLZ
2	27	N1	0.58	0			
2	27	N2	0.18	0			
2	28	A	0.51	9515	A	48	10SA
2	28	B	3.18	9112	A	46	10PLZ
2	28	C	2.04	9112	A	46	10PLZ
2	28	D	0.47	9514	2	46	5SAFRB5
2	28	E	1.18	9111	9	R156	10PLZ
2	28	F	1.28	9515	2	46	10SA
2	28	G	2.39	9112		52	10PLZ
2	28	H	0.62	9515	A	48	10SA
2	29	A	6.73	9112	A	46	10PLZ
2	29	B	2.28	9112	A	R156	10PLZ
2	29	C	0.14	9515	A	46	10SA
2	29	D	0.98	9515	2	46	10SA
2	29	E	0.99	9111	9	48	10PLZ
2	29	F	3.35	9111	9	R156	10PLZ
2	29	G	1.14	9515	A	46	10SA
2	29	H	1.58	9112	A	46	10PLZ
2	29	I	1.03	414	2	47	7FRBPLZ3
2	29	J	0.23	9515	2	48	10SA
2	29	N	3.98	0			
2	30	A	1.8	9112	A	46	10PLZ
2	30	B	1.61	9112	A	46	10PLZ
2	30	C	2.81	9212	A	57	10PLA
2	30	D	2.93	9112	A	46	10PLZ
2	30	E	0.25	9515	A	46	10SA
2	30	F	1.9	9112	2	46	8PLAULV1FRB1
2	30	G	0.98	9514	2	R156	10SA
2	30	H	3.52	9112	A	57	10PLZ
2	30	I	3.87	9212	A	R156	10PLZ
2	30	J	0.17	9514	A	46	10SA
2	30	K	0.97	9114	3	R156	8PLASA 2
2	30	L	0.31	9112	A	46	10PLZ
2	30	M	1.23	9112	A	R156	10PLZ
2	30	N1	7.29	0			
2	30	N2	0.16	0			
2	31	A	2.16	9112	A	48	10PLZ
2	31	B	0.82	9111	1	46	7PLAFRB3
2	31	C	3.26	9112	A	46	10PLZ
2	31	D	0.7	9112	A	4645	10PLZ
2	31	E	4.29	9111	9	R156	10PLZ
2	31	F	1.2	9515	2	47	10SA
2	31	G	0.45	9515	A	46	10SA
2	31	H	0.98	9515	2	46	10SA

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
2	31	I	2.97	9515	2	46	8SAFRB2
2	31	K	0.53	9112	A	46	10PLZ
2	31	L	1.05	9515	A	R156	10SA
2	31	M	0.8	9515	2	47	10SA
2	31	N	1.36	9112		52	10PLZ
2	31	J	0.44	9112	A	R156	10PLZ
2	31	N	3.38	0			
2	32	A	4.84	9112	A	46	10PLZ
2	32	B	1.09	9111	9	57	10PLZ
2	32	C	1.93	9515	2	47	5SAFRA5
2	32	D	1.4	9515	2	47	10SA
2	32	E	3.04	9212	A	45	10PLZ
2	32	F	3.04	9515	A	48	7SAFRB3
2	32	G	1.04	9515	2	47	7SAFRB3
2	32	H	2.36	9112	A	46	10PLZ
2	32	I	1.31	9516	3	CS	10SA
2	32	J	0.74	9515	2	R156	10SA
2	32	K	0.93	9515	2	46	6SAFRB4
2	32	L	0.37	9514	2	CJ51	7SAFRB3
2	32	M	0.92	9515	A	46	10SA
2	32	N	0.52	9516	3	CJ51	8SAFRB2
2	32	O	2.95	9112	A	46	10PLZ
2	32	P	0.27	9112	A	46	10PLZ
2	32	N1	0.79	0			
2	32	N2	1.69	0			
2	32	N3	1.95	0			
2	33	A	3.24	9112	A	46	10PLZ
2	33	B	0.81	414	2	48	10FRB
2	33	C	1.12	414	2	48	10FRB
2	33	D	2.21	414	2	48	5SAFRB5
2	33	E	3.37	9112	A	48	10PLZ
2	33	F	2.8	9111	9	45	10PLZ
2	33	G	0.99	9515	2	46	10SA
2	33	H	2.46	9515	A	48	10SA
2	33	I	1.69	9516	B	CJ51	8SAFRB2
2	33	J	1.08	9515	A	46	10SA
2	33	K	0.73	9112	A	57	10PLZ
2	33	L	0.55	9111	9	R156	10PLZ
2	33	M	0.59	414	2	48	5SAFRB5
2	33	N1	0.75	0			
2	33	N2	4.04	0			
2	33	N3	1.57	0			
2	34	A	4.15	9111	9	46	10PLZ
2	34	B	2.81	9111	9	46	10PLZ
2	34	C	4.33	9112	A	46	8PLZFRB2
2	34	D	0.63	414	2	48	7FRBSA 3
2	34	E	1.89	414	2	47	8FRBSA 2
2	34	F	1.4	9111	9	R156	10PLZ
2	34	G	1.28	9515	A	48	10SA
2	34	H	2.71	9515	A	46	10SA
2	34	I	1.28	9516	3	46	10SA
2	34	J	0.48	414	2	48	10FRB
2	34	K	0.75	9515	2	R156	10SA
2	34	L	0.86	9516	3	R156	10SA
2	34	M	1.02	9515	A	48	10SA
2	34	N	0.32	9515	A	46	10SA
2	34	O	0.31	9515	A	46	10SA
2	34	P	0.9	9112	2	47	8PLNFRB2
2	34	N1	0.46	0			
2	34	N2	2.39	0			
2	35	A	2.53	9112	A	57	10PLZ
2	35	B	1.74	414	2	48	10FRB
2	35	C	1.37	9112		52	10PLZ
2	35	D	0.74	9515	2	46	7SAFRB3
2	35	E	1.16	414	2	48	6FRBSA 4
2	35	F	3.41	9515	2	46	7SAFRB3
2	35	G	1.3	9515	A	46	8SAFRB2
2	35	I	4.7	9112	A	46	10PLZ

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
2	35	J	3.63	414	2	46	8FRBSA 2
2	35	K	1.64	9112	A	57	10PLZ
2	35	L	4.06	9112	A	R156	10PLZ
2	35	N1	3.78	0			
2	35	N2	0.53	0			
2	36	A	0.47	9515	A	46	10SA
2	36	B	2.09	9515	A	46	10SA
2	36	C	0.44	9112	A	46	10PLZ
2	36	D	3.39	9112	A	46	10PLZ
2	36	E	2.67	9111	9	48	10PLZ
2	36	F	3.72	9515	A	CS	10SA
2	36	G	1.55	9112	A	48	10PLZ
2	36	H	1.48	9111	9	57	10PLZ
2	36	I	1.08	9516	3	R156	10SA
2	36	J	3.39	9111	9	48	10PLZ
2	36	K	0.73	9515	2	46	10SA
2	36	L	0.83	9514	2	46	10SA
2	36	M	0.53	9515	A	46	10SA
2	36	N	1.35	9112	A	46	10PLZ
2	36	O	2.83	9111	9	46	10PLZ
2	36	P	0.79	9111	9	46	10PLZ
2	36	R	0.83	9515	2	47	10SA
2	36	S	0.96	9112	A	48	10PLZ
2	36	T	0.3	414	2	48	10FRB
2	36	C	1.28	0			
2	36	N1	1.62	0			
2	36	N2	0.33	0			
2	37	A	1.89	9111	9	46	10PLZ
2	37	B	0.81	9112	2	46	5PLNSA 4FRB1
2	37	C	2.17	9111	9	46	10PLZ
2	37	D	4.12	9111	9	46	10PLZ
2	37	E	3.24	9514	2	46	4SAFRB6
2	37	F	0.86	9114	3	R156	10PLZ
2	37	G	0.63	9112	A	46	10PLZ
2	37	H	0.93	9516	3	46	10SA
2	37	I	1.49	9515	A	46	10SA
2	37	J	0.24	9112	2	46	10PLZ
2	37	K	1.08	9112	A	57	10PLZ
2	37	L	1.04	9515	2	R156	10SA
2	37	N	1.5	9111	1	R156	10PLZ
2	37	O	1.47	9112	A	46	10PLZ
2	37	R	0.66	9111	9	45	10PLZ
2	37	S	0.75	9111	9	45	10PLZ
2	37	T	2.73	9516	3	CJ	7SAFRB3
2	37	U	0.97	9515	2	R156	10SA
2	37	N1	0.69	0			
2	37	N2	0.7	0			
2	37	N3	0.59	0			
2	37	N4	0.5	0			
2	38	A	1.97	9112	A	45	10PLZ
2	38	B	1.95	9514	2	47	9SAFRB1
2	38	C	2.78	9514	A	57	10SA
2	38	D	1.86	9111	9	46	10PLZ
2	38	E	0.75	9514	2	R156	10SA
2	38	F	1.56	9514	A	46	10SA
2	38	G	0.78	9112	A	46	10PLZ
2	38	H	3.06	9514	2	R156	10SA
2	38	I	0.48	9112	2	46	10PLZ
2	38	J	4.41	9514	A	46	10SA
2	38	K	1.51	9111	9	46	10PLZ
2	38	L	1.96	9112	2	46	10PLN
2	38	M	1.36	414	2	48	7FRBPLA3
2	38	N1	0.4	0			
2	38	N2	0.7	0			
2	38	N3	4.37	0			
2	39	A	2.24	9112	A	48	10PLZ
2	39	B	1.02	9514	2	46	9SAFRB1
2	39	C	0.65	9514	A	46	10SA

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
2	39	D	0.94	9111	9	R156	10PLZ
2	39	E	0.52	9514	2	48	10SA
2	39	F	2.9	9514	A	46	10SA
2	39	G	1.52	9111	9	46	10PLZ
2	39	H	1.33	414	2	48	10FRB
2	39	I	1.2	9514	2	R156	10SA
2	39	J	0.42	9514	A	46	10SA
2	39	K	1.13	9514	A	46	10SA
2	39	L	0.77	9111	9	46	10PLZ
2	39	M	0.83	414	2	48	10FRB
2	39	N	3.15	9112	2	R156	10PLZ
2	39	O	0.98	9514	A	46	10SA
2	39	P	0.35	9111	9	46	10PLZ
2	39	S	0.36	9111	9	46	10PLZ
2	39	N1	1.09	0			
2	39	N2	5.49	0			
2	40	A	2.2	9111	9	R156	10PLZ
2	40	B	2.92	9112	A	48	10PLZ
2	40	C	0.31	9514	A	CS	10SA
2	40	D	1.65	9515	A	48	10SA
2	40	E	2.07	414	2	48	10FRB
2	40	F	0.95	9112	A	48	10PLZ
2	40	G	1.45	9514	A	46	10SA
2	40	H	0.97	414	2	48	10FRB
2	40	I	1.59	9514	2	R156	10SA
2	40	J	0.73	9312	2	46	5PLNPLA2SA 2FRB1
2	40	K	1.16	9111	9	46	10PLZ
2	40	L	1.19	9111	9	46	10PLZ
2	40	M	0.87	9514	A	46	10SA
2	40	N	0.81	9112	A	46	10PLZ
2	40	O	1.47	9112	A	46	10PLZ
2	40	P	0.59	9514	2	46	10SA
2	40	N1	0.47	0			
2	40	N2	5.71	0			
2	40	N3	0.34	0			
2	41	A	2.07	9514	A	46	10SA
2	41	B	0.84	9514	A	46	10SA
2	41	C	3.21	9111	9	46	10PLZ
2	41	D	0.82	9212	2	46	5PLNSA 2FRB3
2	41	E	1.24	9514	2	R156	10SA
2	41	F	1.83	9514	2	R156	10SA
2	41	G	1.91	9112	A	4645	10PLZ
2	41	H	2.9	9112	A	46	10PLZ
2	41	I	0.78	9514	A	CS	10SA
2	41	J	0.17	9514	2	48	4SAFRB6
2	41	K	1.09	9112	A	48	10PLZ
2	41	L	2.3	9514	2	48	6SAFRB4
2	41	M	1.09	9514	2	46	10SA
2	41	N1	0.76	0			
2	41	N2	0.39	0			
2	41	N3	0.86	0			
2	42	A	2.3	9112	A	46	10PLZ
2	42	B	0.55	9514	2	46	10SA
2	42	C	1.92	414	2	48	6FRBSA 4
2	42	D	2.45	9514	2	46	7SAFRB3
2	42	E	1.38	9514	2	R156	10SA
2	42	F	1.01	9112	A	46	10PLZ
2	42	G	2.02	9514	A	46	10SA
2	42	H	0.91	9514	2	R156	10SA
2	42	I	0.76	9111	9	46	10PLZ
2	42	J	0.7	9112	A	48	10PLZ
2	42	K	0.25	9112	A	46	10PLZ
2	42	L	0.96	9112	2	46	6PLNFRB4
2	42	M	0.4	9514	A	46	10SA
2	42	N	1.54	9514	A	46	10SA
2	42	O	0.96	9514	2	48	10SA
2	42	N1	0.8	0			
2	42	N2	0.45	0			



U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
2	42	P	0.88	9514	A	46	10SA
2	42	R	0.22	9112	A	48	10PLZ
2	42	S	0.12	9514	A	57	10SA
2	43	A	1.23	9112	A	57	10PLZ
2	43	B	1.19	9312	A	4645	10PLZ
2	43	C	2.4	9515	2	46	10SA
2	43	D	11.47	9112	9	46	10PLZ
2	43	E	0.82	9312	A	R156	10PLZ
2	43	F	1.57	9112	2	R156	10PLZ
2	43	G	0.23	9212	2	CJ51	10PLN
2	43	H	0.65	9514	2	46	10FRB
2	43	I	14.84	9112	A	R156	10PLA
2	43	J	2.26	9112	A	57	10PLZ
2	43	K	0.22	9212	2	46	5SAPLN5
2	43	N1	0.37	0			
2	43	N2	0.71	0			
2	44	A	2.53	9515	A	48	10SA
2	44	B	3.79	414	2	46	8FRBSA 2
2	44	C	1.42	9112	2	46	3PLZSA 5FRB2
2	44	D	3.54	9515	2	CS	10SA
2	44	E	2.68	9114	B	57	10PLZ
2	44	F	2.21	414	2	46	8FRBSA 2
2	44	G	0.7	9516	3	CJ51	6FRBSA 4
2	44	H	3.89	9312	A	57	10PLZ
2	44	I	1.16	9515	2	46	5SAPLZ5
2	44	J	2.61	9112	A	48	6PLZSA 4
2	44	C	0.03	0			
2	45	A	1.45	9312	9	46	10PLZ
2	45	B	2.74	9312	A	57	10PLZ
2	45	C	2.49	9516	3	46	10SA
2	45	D	7.32	9515	2	CS	10SA
2	45	E	2.35	9114	3	CJ51	10PLA
2	45	F	0.66	9312	A	46	10PLZ
2	45	G	3.08	9312	A	R156	10PLZ
2	46	A	4.29	9515	2	46	10SA
2	46	B	1.84	414	2	46	6FRBSA 4
2	46	C	5.27	9312	9	46	10PLZ
2	46	D	6.3	9515	2	46	10SA
2	46	E	2.99	9312	A	46	10FRB
2	46	F	0.13	9515	2	46	10SA
2	46	G	12.53	9515	2	46	10SA
2	46	H	1.01	9112	2	CJ51	4PLNSA 3DT 3
2	46	I	1.12	9515	2	46	10SA
2	46	J	0.53	9515	2	47	10SA
2	47	A	5.73	9312	9	46	10PLZ
2	47	B	1.97	9515	2	46	10SA
2	47	C	5.86	9516	3	CS	10SA
2	47	D	2.55	9515	2	46	10SA
2	47	E	4.35	9515	2	48	10SA
2	47	N1	1.02	0			
2	47	N2	1.56	0			
2	48	A	11.86	9516	3	46	6FRBSA 4
2	48	N	0.54	0			
2	49	A	4.39	9515	2	48	10SA
2	49	B	3.8	9516	3	Z551	6FRBSA 4
2	49	C	7.15	9516	3	Z551	6FRBSA 4
2	49	D	5.45	9212	2	46	6PLNPLA4
2	49	E	10.68	9515	2	48	10SA
2	49	F	0.97	9212	2	46	10FRB
2	49	G	2.63	9515	2	46	6SAULV3PLN1
2	49	N	1.37	0			
2	50	A	8.95	9212	A	46	10PLZ
2	50	B	2.94	9212	A	46	10PLZ
2	50	C	3.68	9212	A	46	10PLZ
2	50	D	1.09	9515	A	46	10SA
2	51	A	1.93	9112	A	57	10PLZ
2	51	B	2.42	9515	2	46	10SA
2	51	C	2.33	9515	2	46	10SA

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
2	51	D	7.4	9312	2	46	10PLN
2	51	E	0.59	9212	2	46	8FRBSA 1PLN1
2	51	F	3.36	9515	2	46	10SA
2	51	G	2.64	9212	2	46	8PLNSA 2
2	51	H	1.64	9515	2	46	10SA
2	51	I	1.82	9212	A	46	10PLZ
2	51	J	3.39	9212	A	46	10PLZ
2	51	K	9.56	9515	2	CS	10SA
2	51	L	1.6	9515	2	46	10SA
2	51	M	0.87	9515	2	CS	10SA
2	51	N	0.53	9514	2	46	10FRB
2	51	O	1.56	9112	A	57	10PLZ
2	51	P	2.75	9112	A	57	10PLZ
2	51	Q	0.53	9514	2	46	10FRB
2	51	R	7.13	9112	A	R156	10PLZ
2	51	N	0.58	0			
2	37	M	0.9	9514	2	46	5SAPLZ2FRB3
2	35	H	0.37	9114	B	R156	10PLZ
2	39	R	0.55	9112	2	46	10PLZ
2	37	P	0.58	9112	2	R156	10PLZ
2	7	H	1.7	9515	2	46	10SA
3	1	B	2.03	9514	2	48	10SA
3	1	C	1.2	9112	A	4645	10PLZ
3	1	D	4.53	414	2	48	10FRB
3	1	F	5.86	414	2	46	10FRB
3	1	G	0.43	414	A	46	10FRB
3	1	N	2.15	0			
3	2	A	1.41	9112	A	R156	10PLA
3	2	B	2.09	414	2	46	6FRBSA 4
3	2	C	6.88	9514	A	46	10SA
3	2	D	0.4	9514	A	46	10SA
3	2	E	0.78	9514	A	47	10SA
3	2	G	0.58	414	2	46	10FRB
3	2	N1	0.72	0			
3	2	N2	0.15	0			
3	3	A	1.69	9112	A	4645	10PLZ
3	3	B	1.18	9112	A	46	10PLZ
3	3	C	1.29	9514	A	46	10SA
3	3	D	0.84	9514	2	R156	10SA
3	3	E	5.48	9514	2	46	10SA
3	3	F	1.85	9111	9	R156	10PLZ
3	3	G	0.97	9514	2	46	10SA
3	3	H	1.41	414	2	46	10FRB
3	4	A	1.94	9112	A	46	10PLZ
3	4	B	2.45	9111		52	10PLZ
3	4	C	6.25	9111	9	R156	10PLZ
3	4	D	2.91	9514	2	46	10SA
3	4	E	1.78	414	2	Z5	5FRBSA 5
3	4	F	2.32	9514	2	R156	10SA
3	5	A	0.65	9514	A	57	10SA
3	5	B	4.62	9514	A	48	10SA
3	5	C	1.6	9111	9	R156	10PLZ
3	5	D	9.06	9514	2	46	10SA
3	5	E	2.74	9514	2	46	10SA
3	5	F	1.59	9111	9	R156	10PLZ
3	5	G	0.26	9111	9	R156	10PLZ
3	6	A	1.17	414	A	R156	10PLA
3	6	B	6	9514	A	46	10SA
3	6	C	1.51	9514	A	46	10SA
3	6	D	0.57	9514	2	R156	10SA
3	6	E	1.66	9514	A	CS	10SA
3	6	F	3.07	9514	A	46	10SA
3	6	G	0.61	9111	A	4645	10PLZ
3	6	H	1.2	9514	2	48	10SA
3	6	I	3.62	9112	A	4645	10PLZ
3	6	J	0.6	9111	9	R156	10PLZ
3	6	K	6.01	9514	A	46	10SA
3	6	L	2.25	9514	A	46	10SA

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
3	6	M	0.57	9111	9	R156	10PLZ
3	6	N	1.61	9514	A	46	10SA
3	6	O	1.93	9112	A	46	10PLZ
3	6	P	1.14	9112	A	R156	10PLZ
3	6	N1	1.81	0			
3	6	N2	1.45	0			
3	6	N3	0.63	0			
3	6	N4	0.18	0			
3	7	A	3.42	9112	A	46	10PLZ
3	7	B	7.12	9111	9	46	10PLZ
3	7	C	0.51	9514	A	CS	10SA
3	7	D	0.37	9514	2	CJ	10SA
3	7	E	2.2	9514	2	R156	10SA
3	7	F	1.4	9514	A	46	10SA
3	7	G	1.5	9514	2	46	10SA
3	7	H	3.69	9111	A	46	10PLZ
3	7	I	0.6	9111	9	46	10PLZ
3	7	N	4.08	0			
3	8	A	5.14	9112	A	46	10PLZ
3	8	B	4.98	9112	A	46	10PLZ
3	8	C	4.23	9112	A	46	10PLZ
3	8	D	1.57	9514	2	46	10SA
3	8	E	1.77	9514	A	46	10SA
3	8	N	0.57	0			
3	9	A	4.56	9112	A	46	10PLZ
3	9	B	0.75	9112		53	10PLA
3	9	C	5.09	9112	A	46	10PLZ
3	9	D	1.76	9514	2	46	10SA
3	9	E	1.03	9514	2	46	10SA
3	9	F	4.98	9111	9	46	10PLZ
3	9	G	2.77	9514	2	46	10SA
3	9	H	1.72	9112	A	46	10PLZ
3	9	N1	1.05	0			
3	9	N2	0.19	0			
3	10	A	7.55	9112	A	46	10PLZ
3	10	B	1.43	9514	2	46	10SA
3	10	C	1.99	9514	2	R156	10SA
3	10	D	0.8	9514	A	R156	10SA
3	10	E	1.38	9514	A	46	10SA
3	10	F	1.24	9514	2	46	10SA
3	10	G	2.44	9514	A	57	10SA
3	10	H	2.28	9514	A	57	10SA
3	10	N1	0.62	0			
3	10	N2	0.47	0			
3	11	A	7.62	9112	A	46	10PLZ
3	11	B	2.79	9514	2	R156	10SA
3	11	C	1.47	9514	A	46	10SA
3	11	D	0.43	9514	2	48	10SA
3	11	E	0.57	9514	2	46	10SA
3	11	F	0.38	9112	A	46	10PLZ
3	11	G	0.69	9514	2	46	10SA
3	11	H	1.14	9112	A	46	10PLZ
3	11	I	1.45	9514	2	46	10SA
3	11	J	3.15	9514	A	57	10SA
3	11	K	0.77	9514	2	CS	10SA
3	11	N1	0.92	0			
3	11	N2	0.67	0			
3	11	N3	0.45	0			
3	12	A	6.12	9112	A	46	10PLZ
3	12	B	1.09	9514	2	46	10SA
3	12	C	2.33	9514	2	R156	10SA
3	12	D	0.62	9112	A	46	10PLZ
3	12	E	1.7	9514	2	48	10SA
3	12	F	2.78	9514	2	48	10SA
3	12	G	0.86	9112	A	46	10PLZ
3	12	H	0.46	9112	A	R156	10PLZ
3	12	I	2.16	9514	2	46	10SA
3	12	N1	1.88	0			

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
3	12	N2	1.12	0			
3	12	N3	0.77	0			
3	13	A	0.52	9514	A	46	10SA
3	13	B	5.14	9112	A	46	10PLZ
3	13	C	1.57	9112	B	R156	10PLZ
3	13	D	1.39	9514	A	46	10SA
3	13	E	0.71	9112	A	46	10PLZ
3	13	G	1.05	9514	2	R156	10SA
3	13	H	0.52	9514	2	46	10SA
3	13	I	1.88	9111	9	R156	10PLZ
3	13	J	3.83	9514	2	48	10SA
3	13	K	0.52	9514	2	48	10SA
3	13	L	0.35	9514	2	46	10SA
3	13	M	0.71	9514	A	57	10SA
3	13	N	1.56	9112	A	4645	10PLZ
3	13	O	1.26	9111	9	R156	10PLZ
3	13	F	0.88	9514	2	R156	10SA
3	13	N1	2.25	0			
3	13	N2	2.52	0			
3	14	A	2.55	9514	A	46	10SA
3	14	B	5.39	9112	A	46	10PLZ
3	14	C	1.21	9112	9	R156	10PLA
3	14	D	0.8	9514	A	46	10SA
3	14	E	2.85	9514	A	4645	10SA
3	14	F	2.2	9111	A	57	10PLZ
3	14	G	2.58	414	A	46	10FRB
3	14	H	0.25	9112	A	46	10PLZ
3	14	I	0.2	9111	9	R156	10PLZ
3	14	J	1.91	9112	A	46	10PLA
3	14	K	0.68	9514	2	48	10SA
3	14	N1	0.92	0			
3	14	N2	0.14	0			
3	15	A	1.68	9514	A	46	10SA
3	15	B	2.13	9111	A	57	10PLZ
3	15	C	1.2	9112	A	46	10PLZ
3	15	D	1	9514	A	46	10SA
3	15	E	3.56	414	A	46	10FRB
3	15	F	0.76	9112	A	46	10PLZ
3	15	G	3.21	9112	A	4645	10PLZ
3	15	H	0.6	9514	2	48	10SA
3	15	N	0.82	0			
3	16	A	5.45	9112	A	48	10PLZ
3	16	B	4.42	9111	9	R156	10PLZ
3	16	C	3.81	9112	A	48	10PLZ
3	16	D	1.82	9112	A	R156	10PLZ
3	16	E	1.69	9112	A	48	10PLZ
3	16	F	0.79	9514	A	46	10SA
3	16	G	1	9514	A	47	10SA
3	16	H	3.18	9112	A	R156	10PLZ
3	16	I	0.35	9514	A	46	10SA
3	16	J	0.21	9514	A	48	10SA
3	16	K	0.18	9514	A	R156	10SA
3	16	L	0.42	9112	A	R156	10PLZ
3	17	A	0.72	9112	A	4645	10PLZ
3	17	B	2.51	9112	A	46	10PLZ
3	17	C	2.33	9112	A	R156	10PLZ
3	17	D	4.15	9112	9	R156	10PLZ
3	17	E	3.39	9514	A	57	10SA
3	17	F	2.06	9514	A	R156	10SA
3	17	G	3.69	9112	A	48	10PLZ
3	17	H	0.6	9514	2	R156	10SA
3	17	I	1.89	9514	A	57	10SA
3	18	A	1.71	9111	A	46	10PLZ
3	18	B	1.94	9514	A	46	10SA
3	18	C	0.8	9514	2	46	10SA
3	18	D	0.54	9514	A	57	10SA
3	18	E	3.06	9112	A	48	10PLZ
3	18	F	2.76	9514	A	46	10SA

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
3	18	G	2.51	9514	A	48	10SA
3	18	H	6.15	9111	9	46	10PLZ
3	18	I	3.26	9514	2	46	7SAFRB3
3	18	J	1.33	9112	A	R156	10PLZ
3	18	K	2.23	9514	2	46	7SAFRB3
3	18	L	1.71	9514	2	48	10SA
3	18	N	2.39	0			
3	19	A	2.93	9514	2	R156	10SA
3	19	B	6.47	9514	A	46	10SA
3	19	C	1.13	414	2	46	8FRBPLN2
3	19	D	1.65	9111	9	R156	10PLZ
3	19	E	1.63	9112	A	46	10PLZ
3	19	F	7.41	9111	9	46	10PLZ
3	19	G	2.27	9514	A	57	10SA
3	19	H	0.46	9112	A	R156	10PLZ
3	19	I	0.62	9112	9	R156	10PLZ
3	19	J	3.58	9112	A	46	10PLZ
3	19	K	0.94	9112	A	46	10PLZ
3	19	L	0.21	9111	9	48	10PLZ
3	19	M	0.83	9514	2	48	10SA
3	19	N	0.14	9514	2	CS	10SA
3	19	O	3.56	9514	2	R156	10SA
3	19	P	1.87	9514	2	R156	10SA
3	20	A	1.48	9514	9	48	10SA
3	20	B	3.33	9111	9	46	10PLZ
3	20	C	3.1	9514	A	46	10SA
3	20	D	2.08	9514	A	CS	10SA
3	20	E	2.74	9111	A	46	10PLZ
3	20	F	10.34	9514	2	R156	10SA
3	20	G	2.4	9112	A	46	10PLZ
3	20	H	0.78	414	A	48	10FRB
3	20	I	1.44	9514	A	46	10SA
3	20	J	0.47	9514	2	R156	10SA
3	20	K	5.85	9112	A	4645	10PLZ
3	20	L	0.12	414	A	R156	10FRB
3	20	M	1.9	9111	9	46	10PLZ
3	20	N	1.48	9111	9	46	10PLZ
3	20	O	2.2	9514	A	46	10SA
3	20	P	0.18	9112	A	46	10PLZ
3	20	R	0.31	9514		53	10SA
3	21	A	3.89	9111	9	46	10PLZ
3	21	B	1.37	9111	9	R156	10PLZ
3	21	C	0.73	414	2	57	10FRB
3	21	D	0.85	9112	A	46	10PLZ
3	21	E	1.66	9111	A	46	10PLZ
3	21	F	0.25	9514	2	R156	10SA
3	21	G	2.16	9514	A	46	10SA
3	21	H	3.59	9514	A	CS	10SA
3	21	I	0.75	9514	2	48	10SA
3	21	J	0.85	9514	A	57	10SA
3	21	K	1.07	9514	2	46	10SA
3	21	L	0.52	9514	A	47	10SA
3	21	M	3.98	9112	A	4645	10PLZ
3	21	N	0.44	0			
3	22	A	14.07	9112	A	46	10PLA
3	22	N	0.47	0			
3	22	C	4.77	9514	2	CS	10SA
3	22	B	0.69	9514	2	47	10SA
3	1	E	1.8	9112	A	54	10PLZ
3	1	A	3.12	9111	A	57	10PLA
4	1	N	13.49	0			
4	15	A	16.96	503	A	46	7SLVIT2GL 1
4	15	B	2.04	603	B	TC5152	7SCVIT2GL 1
4	15	N	16.36	0			
4	19	A	7.08	703	B	46	6PINSL 3DT 1
4	19	B	14.61	703	B	46	7PINDT 3
4	19	C	1.45	503	A	46	7SLPR 3
4	19	D	0.3	703	B	46	7PINDT 3

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
4	19	R1	0.01	0			
4	19	R2	0.05	0			
4	19	N1	0.42	0			
4	19	N2	2.71	0			
4	19	N3	1.89	0			
4	19	F1	0.04	0			
4	22	A	14.45	603	B	TC51	8SCDT 2
4	22	B	14.23	503	B	46	3VITSL 3MJ 2GL 1SC 1
4	22	C	1.99	603	B	48	8SCDT 2
4	22	D	2.63	603	B	TC51	8SCDT 2
4	22	E	1.44	603	B	46	8SCDT 2
4	22	F	1.68	603	B	47	8SCDT 2
4	22	N	2.1	0			
4	23	A	5.76	603	B		6SCDT 4
4	23	B	8.28	603	B		7SCDT 3
4	23	C	23.66	603	B		7SCDT 3
4	23	D	3.76	503	B	46	7SLVIT2PIN1
4	23	R1	0.01	0			
4	23	R2	0.19	0			
4	23	N1	1.44	0			
4	23	N2	9.6	0			
4	23	N3	4.99	0			
4	23	N4	0.9	0			
4	24	A	3	603	B	TC51	7SCVIT2DT 1
4	24	B	3.21	603	B	TC51	8SCDT 2
4	50	A	6.73	503	B	46	3SLVIT3PIN2SC 1MJ 1
4	50	B	5.05	603	B	TC51	8SCGL 1SL 1
4	50	C	1.81	603	B	46	6SCVIT3DT 1
4	50	D	2.63	603	B	TC51	8SCGL 1SL 1
4	50	E	2.89	603	B	46	5SCGL 1SL 1VIT2DT 1
4	50	F	3.25	603	B	TC51	8SCGL 1SL 1
4	50	G	1.25	503	B	46	8SCGL 1SL 1
4	51		14.18	603	B	TC5152	5SCGL 3SL 2
4	52	A	1.79	603	B	TC51	8SCGL 1SL 1
4	52	B	2.83	603	B	46	7SCGL 1SL 1DT 1
4	52	C	4.32	603	B	46	5SCSL 2GL 2VIT1
4	53	A	26.95	503	3	46	6MJSL 3DT 1
4	53	B	6.09	703	B	46	10PIN
4	53	N	2.85	0			
4	54	A	21.45	703	B	46	8PINMJ 2
4	54	N	0.54	0			
4	55	A	16.55	703	B	46	8PINDT 2
4	55	N	0.88	0			
4	56	A	9.73	703	B	46	8PINDT 2
4	56	B	1.38	703	B	46	8ULCDT 2
4	56	N	0.97	0			
4	57	A	28.65	703	B	46	8PINDT 2
4	57	N1	2.23	0			
4	57	N2	0.48	0			
4	57	N3	1.01	0			
4	58	A	4.89	703	B	46	10PIN
4	58	B	20.93	703	B	46	8PINDT 2
4	58	N1	2.75	0			
4	58	N2	1.5	0			
4	59	A	23.47	703	B	46	8PINDT 2
4	59	N	2.25	0			
4	60	A	21.07	703	B	46	9PINMJ 1
4	60	N1	2.11	0			
4	60	N2	3.65	0			
4	60	N3	3.73	0			
4	61	A	17.91	703	B	46	9PINMJ 1
4	61	B	3.47	703	B	46	9PINMJ 1
4	61	N1	15.82	0			
4	61	N2	0.64	0			
4	61	N3	2.97	0			
4	62		5.93	703	B	46	9PINDT 1
4	63	A	24.11	703	B	46	9PINDT 1
4	63	N	0.56	0			

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
4	64	A	19.53	703	B	46	8PINMJ 2
4	64	B	11.07	703	B	46	8PINMJ 2
4	64	N1	9.3	0			
4	64	N2	0.64	0			
4	64	N3	2.1	0			
4	65	A	32.7	703	B	46	8PINMJ 2
4	65	N1	2.17	0			
4	65	N2	1.9	0			
4	65	N3	1.64	0			
4	66	A	3.12	703	B	46	4SLPIN4DT 2
4	66	B	4	703	B	46	5SLPIN5
4	67	A	6.62	603	B	TC51	9SCDT 1
4	67	B	1.85	603	B	46	9SCDT 1
4	67	A	1.78	0			
4	68	A	3.2	703	B	46	9PINMJ 1
4	68	B	9.16	603	B	TC5152	7SCGL 3
4	68	C	0.99	603	B	46	7SCDT 3
4	68	D	0.48	603	B	46	7SCDT 3
4	68	N	13.34	0			
4	69	A	0.68	703	B	46	10DT
4	69	N	0.51	0			
4	70		1.86	603	B	TC51	9SCDT 1
4	71	A	5.78	703	B	46	8PINMJ 2
4	71	N	0.8	0			
4	72		4.98	703	B	46	9PINMJ 1
4	73	A	10.07	703	B	46	8PINDT 2
4	73	N	10.59	0			
4	74	A	6.03	703	B	46	9PINDT 1
4	74	B	2.72	703	B	46	7SLDT 3
4	74	N	8.73	0			
4	75	A	10.7	703	B	46	9PINDT 1
4	75	N	6.03	0			
4	76	A	9.74	603	B	TC5152	5SCGL 4DT 1
4	76	B	1.07	603	B	46	10VIT
4	77		3.09	603	B	TC51	7SCVIT2GL 1
4	78	A	1.48	603	B	TC51	10SC
4	78	B	4.53	703	B	46	9PINDT 1
4	78	N	8.98	0			
4	79		6.64	603	B	TC5152	6SCVIT2GL 2
4	82	M	0.83	0			
4	82	A	9.74	603	B	46	5SCVIT4DT 1
4	83	A	18.59	703	B	46	7PINDT 3
4	83	N	1.47	0			
4	84		6.3	703	B	46	8PINDT 2
4	85	A	0.77	703	B	46	9PINDT 1
4	85	B	7.36	703	B	46	8PINDT 2
4	85	C	0.46	703	A	46	10DD
4	85	D	0.89	703	B	46	8PINDT 2
4	85	R1	1.66	0			
4	85	R2	0.38	0			
4	86	A	14.43	703	B	46	7PINDR 1DT 2
4	86	B	1.78	703	B	46	8PINDT 2
4	86	R	0.89	0			
4	86	N1	1.86	0			
4	86	N2	0.71	0			
4	87	A	4.3	703	B	46	8PINDR 1DT 1
4	87	B	0.79	703	B	46	8PINDR 2
4	87	R	0.5	0			
4	87	N	0.85	0			
4	91	A	3	603	B	TC5152	9SCVIT1
4	91	B	16.81	603	B	TC51	6LSLSC 3VIT1
4	91	C	0.17	603	B	TC51	10SC
4	91	D	16.56	603	B	46	7SCVIT2DT 1
4	91	E	2.32	603	B	46	10SC
4	91	F	0.58	603	B	TC5152	8SCDT 1GL 1
4	91	A	0.2	0			
4	91	N	0.58	0			
4	92	A	6.41	603	A	46	8SCDT 2

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
4	92	B	7.89	703	B	46	8PINDT 2
4	92	C	12.56	703	B	46	8PINDT 2
4	92	D	1.65	603	B	TC51	10SC
4	92	E	2.17	603	B	TC5152	8SCGL 2
4	92	F	31.04	603	B	TC51	8SCSL 1DT 1
4	92	G	2.99	603	B	46	7SCDT 3
4	92	N1	0.8	0			
4	92	N2	6.38	0			
4	97	A	1.92	803	B	46	4VITSL 3SC 3
4	97	B	4.58	603	B	46	10VIT
4	97	N1	13.08	0			
4	97	N2	20.56	0			
4	122		6	602	A	46	10GL
4	132	A	25.96	9112	A	46	5FRULV5
4	132	B	3.22	9112	A	46	10SL
4	132	C	3.8	9112	A	46	10PLA
4	132	D	4.89	9112	A	46	5ULVFR 5
4	132	R	0.36	0			
4	132	N	6.97	0			
4	135	A	3.63	602	A	46	7GLVIT3
4	136	A	4.8	602	A	46	7GLVIT3
4	136	B	5.15	602	A	46	7GLVIT3
4	137	A	6.95	602	A	46	7GLVIT3
4	150	A	2.51	603	B	46	7SLDT 3
4	150	B	2.84	603	B	46	8SLDT 2
4	150	N1	2.14	0			
4	150	N2	8.15	0			
4	151	A	21.97	603	B	46	8DTDR 2
4	151	N1	5.66	0			
4	151	N2	1.87	0			
4	152	A	14.35	603	B	46	8DTDR 2
4	152	N	6.21	0			
4	137	N	2.15	0			
4	135	B	1.27	602		55	9GLVIT1
4	19	E	2.09	703	B	46	6PINSL 3DT 1
4	136	N	1.15	0			
4	91	G	1.97	603	3	TC5152	9SCGL 1
4	121	M	0.5	0			
4	19	F2	0.01	0			
4	19	F3	0.04	0			
5	1	A	3.94	503	8	48	9MJSTP1
5	1	B	12.33	803	3	46	3STPCR 6MJ 1
5	1	N	1.71	0			
5	2	A	13.75	803	3	46	4STPCR 5MJ 1
5	2	N1	5.22	0			
5	2	N2	1.66	0			
5	3	A	1.51	703	B	46	5PINSL 4SC 1
5	3	B	4.29	603	B	TC5152	8SCGL 2
5	3	C	3.83	703	B	46	7PINVIT2MJ 1
5	3	D	3.38	803	B	46	5PRMJ 4PIN1
5	3	E	1.99	703	B	46	9PINMJ 1
5	3	F	33.96	703	B	46	6PINSL 3SC 1
5	3	G	9.56	703	B	46	9PINMJ 1
5	3	H	16.67	703	B	46	9PINDT 1
5	3	I	7.53	703	B	46	9PINSC 1
5	3	J	0.97	603	B	TC5152	7SCSL 3
5	3	K	0.88	703		46	
5	3	M	1.49	0			
5	3	N1	1.72	0			
5	3	N2	18.83	0			
5	3	N3	2.49	0			
5	3	N4	2.77	0			
5	3	N5	4.68	0			
5	4	A	28.76	703	B	46	7PINVIT1PR 2
5	4	B	8.61	703	B	46	9PINDT 1
5	4	C	9.55	703	B	46	5PINSL 5
5	4	D	1	603	B	TC5152	8SCGL 2
5	4	N	31.96	0			



U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
5	5	A	29.13	603	B	46	8SCPIN2
5	5	B	0.64	703	B	46	10PIN
5	5	N	1.34	0			
5	6	A	28.57	603	B	46	9SCPIN1
5	6	B	2.56	603	B	46	9SCGL 1
5	6	C	3.53	603		46	
5	6	D	1.28	603	B	TC5152	8SCGL 2
5	6	E	1.4	703	B	46	9PINPR 1
5	6	F	1.4	703	B	46	9PINPR 1
5	6	N	10.81	0			
5	7	A	10.45	603	B	TC5152	7SCGL 2VIT1
5	7	B	15.68	503	B	48	10GL
5	7	C	1.97	503	B	46	5GLVIT4SL 1
5	7	D	1.24	603		46	
5	7	E	0.58	603	B	48	10SC
5	7	F	2.34	603	B	48	9SCGL 1
5	7	G	8.34	603	B	46	9SCDT 1
5	7	H	1.69	703	B	46	7PINMJ 2PR 1
5	7	I	5.7	703	B	46	9PINDT 1
5	7	J	3.86	703		46	
5	7	K	0.65	503		46	
5	7	N1	8.64	0			
5	7	N2	4.23	0			
5	7	N3	9.56	0			
5	8		24.46	703	B	46	8PINSC 1PR 1
5	9	A	3.23	603	B	46	9GLSC 1
5	9	B	0.54	603	B	48	10SC
5	9	C	3.2	603	B	TC51	6SCPIN3DT 1
5	9	D	6.79	603		46	
5	9	E	2.91	603	B	47	7SCSL 1VIT2
5	9	F	2.54	603	B	46	8SCGL 2
5	9	N	18.13	0			
5	10	A	34.45	703	B		6PINSC 2DT 2
5	10	B	1.09	603	B		7SCDD 3
5	11	A	36.88	603	B		9SCPIN1
5	11	N	7.51	0			
5	12		25.82	703	B		6SCPIN4
5	13	A	0.27	503	B		10SC
5	13	B	13.45	703	B		8PINVIT2
5	13	N	18.45	0			
5	14	A	2.24	603	B		10SC
5	14	B	8.94	903	3		6CRVIT2MJ 2
5	14	C	0.5	603	B		10DD
5	14	N	16.67	0			
5	15	A	1	603	B		10SC
5	15	B	5.26	903	3		8CRMJ 1STP1
5	15	N	71.03	0			
5	16	A	7.6	603	B		9SCDT 1
5	16	N	6.74	0			
5	17	A	13.67	803	B	46	7VITPR 3
5	17	B	16.63	803	B	46	9VITPR 1
5	17	N1	1.27	0			
5	17	N2	0.73	0			
5	18	N1	3.28	0			
5	19	N1	76.47	0			
5	20	A	4.32	603	B	TC5152	7SCGL 3
5	20	B	0.26	603	B	TC51	10SC
5	20	C	0.82	703	B	46	10PIN
5	20	N1	50.43	0			
5	20	N2	9.34	0			
5	20	N3	48.67	0			
5	21	A	7.94	903	3	46	8CRSTP1MJ 1
5	21	B	10.87	903	3	46	8CRMJ 1STP1
5	21	C	1.24	703	B	46	10PIN
5	21	A	1.12	0			
5	21	N2	76.72	0			
5	22	A	50.29	803	3	46	5STPCR 4MJ 1
5	22	B	1.98	603	B	TC5152	7SCMJ 1GL 2

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
5	22	C	0.84	803	B	46	8VITSL 1STP1
5	22	D	1.05	603	B	TC5152	7VITSC 3
5	22	A	1.65	0			
5	23	A	4.79	603	B	TC5152	7SCVIT3
5	23	B	9.91	903	3	46	8CRDT 2
5	23	C	1.39	603	B	TC5152	8SCDT 2
5	23	D	2.44	803	B	46	6DTVIT2SL 2
5	23	E	48.64	803	3	46	4STPCR 6
5	23	N1	1.29	0			
5	23	N2	8.72	0			
5	23	N3	12.89	0			
5	24	A	11.9	603	B		8SCVIT1STP1
5	24	B	1.68	803	3		10STP
5	24	C	0.69	603	B		7SCVIT3
5	24	D	3.04	603	B		9SCVIT1
5	24	E	0.84	803	3		10STP
5	24	A	0.34	0			
5	24	N	17.23	0			
5	25	N	6.86	0			
5	26	A	42.8	803	3	46	5CRSTP4MJ 1
5	26	B	2.85	603	B	TC5152	7SCVIT3
5	26	C	21.76	603	B	TC5152	8SCSTP1DT 1
5	26	V	0.7	0			
5	26	N1	31.76	0			
5	26	N2	4.75	0			
5	27	N	4.47	0			
5	28	N	2.84	0			
5	29	N	3.78	0			
5	30	A	1.39	603	B	TC5152	5SCGL 4MJ 1
5	30	B	72.79	903	3	46	6CRSTP2MJ 2
5	30	C	1.64	603	B	TC5152	7SCGL 2DT 1
5	30	D	2.15	603	B	TC5152	7SCGL 3
5	30	E	1.41	603	B	TC5152	6SCVIT2GL 2
5	30	F	5.31	603	B	TC5152	7SCGL 2DT 1
5	30	G	8.06	603	B	TC5152	7SCVIT2GL 1
5	30	H	7.79	503	B	46	6SLVIT3DT 1
5	30	N	45.72	0			
5	30	A	0.79	0			
5	30	V	0.84	0			
5	31	N	8.97	0			
5	32	N	2.14	0			
5	33	N	1.56	0			
5	34	A	25.58	703	B	46	4SLPIN3SC 1DT 2
5	34	B	1.32	703	B	46	6MJPIN4
5	34	C	0.63	503	B	46	7VITSL 3
5	34	D	3.13	703	B	46	7PINMJ 2DT 1
5	34	E	1.31	703	B	46	7PINMJ 3
5	34	F	1.37	703	B	46	7PINMJ 3
5	34	G	3.73	703	B	46	4PINVIT4DT 2
5	34	H	12.4	603	B	TC5152	6SCVIT3SL 1
5	34	I	6.8	603	B	TC5152	6SCGL 3DT 1
5	34	J	2.97	703	B	46	5MJPIN1CR 3VIT1
5	34	K	2.03	903	3	46	9CRDT 1
5	34	L	1.49	603	B	TC5152	7SLSC 3
5	34	M	4.19	603	B	TC5152	6GLSC 4
5	34	N1	66.72	0			
5	34	N2	7.63	0			
5	35	A	41.12	703	B	46	5PINMJ 1PR 1SC 1DT 1DM 1
5	35	B	2.42	603	B	TC5152	8SCGL 2
5	35	N	3.6	0			
5	36	A	34.79	703	B	46	7PINMJ 1DT 1SC 1
5	36	B	9.83	603	B	TC5152	7SCGL 3
5	36	C	3.22	603	B	TC5152	4SCGL 4SL 2
5	37	A	14.32	603	B		9SCDT 1
5	37	B	5.33	803	3		7CRMJ 1VIT2
5	37	N	67.91	0			
5	38	A	10.9	903	3		9CRDT 1
5	38	B	14.71	503	B		10SL

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
5	38	M1	1.21	0			
5	38	M2	5.21	0			
5	38	M3	0.55	0			
5	38	N	59.2	0			
5	39	A	45.86	903	3		6CRSTP2MJ 2
5	39	B	2.09	503	B		6SLVIT4
5	39	N1	6.71	0			
5	39	N2	18.4	0			
5	39	N3	0.59	0			
5	39	N4	5.11	0			
5	40	N	19.41	0			
5	41	N	39.66	0			
5	42	N	44.34	0			
5	43	N	9.8	0			
5	44	N	3.15	0			
5	45	N	6.47	0			
5	46	A	7.88	703	B	46	8MJPIN1SL 1
5	46	V	2.46	0			
5	47	A	11.3	803	B	46	8FRDT 2
5	47	B	17.45	703	B	46	7PINSL 1MJ 1FRP1
5	47	C	1.68	803	B	46	2MJPR 6FR 2
5	47	N	1.68	0			
5	48	A	1.69	503	B	46	6SLPIN4
5	48	B	4.86	703	B	46	10PIN
5	48	C	0.82	503	B	46	10SL
5	48	D	0.76	503	B	46	9SLFR 1
5	48	E	16.03	703	B	46	8PINFR 2
5	48	F	7.45	703	B	46	9PINMJ 1
5	48	A	1.11	0			
5	48	N1	3.35	0			
5	48	N2	2.82	0			
5	48	V	2.6	0			
5	49	A	0.19	0			
5	49	C1	0.01	0			
5	49	C2	0.01	0			
5	50	N	3.67	0			
5	51	N	16.64	0			
5	73	A	0.91	603	B	TC5152	8SCGL 2
5	73	B	2.51	603	B	TC5152	8SCGL 2
5	73	C	23.84	703	B	46	6VITSL 3DT 1
5	73	D	27.83	503	B	46	8VITDT 2
5	74	A	1.04	503	B	46	9OTSL 1
5	74	B	3.57	503	B	46	5OTSL 5
5	75	A	6.69	503	B	46	7SLVIT2MJ 1
5	75	B	9.41	503	B	46	4SLVIT3MJ 2OT 1
5	75	C	9.71	503	B	46	6VITSL 2MJ 2
5	75	F1	0.42	0			
5	75	F2	0.4	0			
5	75	F3	0.13	0			
5	77	N	36.85	0			
5	78	N	6.38	0			
5	79	N	1.79	0			
5	80	A	11.64	703	B	46	6MJPIN3SL 1
5	80	B	0.62	703	B	46	7MJPIN2SL 1
5	80	R	1.85	0			
5	81	A	4.6	703	B	46	6MJPIN3SL 1
5	81	B	3.31	703	B	46	6MJPIN3SL 1
5	81	R	2.34	0			
5	81	M	0.11	0			
5	82		1.65	603	B	TC5152	7SCGL 3
5	83	A	0.76	703	B	46	5PINMJ 4VIT1
5	83	B	1.32	603	B	TC5152	7SCGL 3
5	84		1.48	503	B	46	10SL
5	85	N1	2.5	0			
5	85	N2	1.31	0			
5	86	A	20.13	703	B	46	6VITMJ 2PIN1SL 1
5	86	D	1.77	503	B	46	6PINSL 3DT 1
5	86	F	0.71	603	B	TC51	7SCGL 3

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
5	86	G	2.55	603	B	TC5152	8SCGL 2
5	86	H	8.57	703	B	46	8VITPIN1MJ 1
5	86	I	10.63	803	B	46	3STBPR 1MJ 2OT 1DD 1VIT2
5	86	J	6.79	603	B	46	1SCVIT8DT 1
5	86	K	2.18	603	B	TC51	10SC
5	86	L	92	803	B	46	6VITPIN1SL 1SC 1MJ 1
5	86	N	2.2	603	B	TC51	9SCGL 1
5	86	O	1.91	503	B	46	8VITSC 1GL 1
5	86	P	1.54	503	B	46	5SLMJ 3VIT2
5	86	R	4.06	603	B	TC51	9SCGL 1
5	86	S	5.54	603	B	TC5152	8SCGL 2
5	86	T	2.02	703	B	46	2PINFRB3SC 1VIT4
5	86	M	0.61	603	B	TC5152	9SCGL 1
5	86	E	0.22	703	B	46	9VITSL 1
5	86	C	1.23	603	B	TC51	10SC
5	86	B	10.56	703	B	46	7VITSC 2SL 1
5	86	N1	0.38	0			
5	86	N2	4.41	0			
5	86	N3	2.94	0			
5	86	N4	6.32	0			
5	86	R1	5.04	0			
5	86	R2	1.19	0			
5	87	A	4.24	603	B	TC5152	7SCGL 3
5	87	B	1.34	703	B	46	4VITMJ 5SL 1
5	87	C	9.82	703	B	46	5MJVIT4SL 1
5	87	N1	5.97	0			
5	87	N2	0.1	0			
5	88	N1	0.74	0			
5	89	N	14.87	0			
5	90	N	2.95	0			
5	91	N	4.7	0			
5	92	N	2.56	0			
5	93	N1	9.84	0			
5	95	N	21.75	0			
5	96	N	1.25	0			
5	98	N	3.79	0			
5	99	N	8.56	0			
5	100	N	18.29	0			
5	101	N	2	0			
5	102		40.29	803	3	46	5STPCR 3MJ 2
5	13	R	0.04	0			
5	19	N2	1.58	0			
5	19	R	0.18	0			
5	20	N4	15.18	0			
5	20	R1	0.64	0			
5	20	R2	0.87	0			
5	21	E	0.5	703	B	46	10PIN
5	21	N1	0.78	0			
5	21	R	0.18	0			
5	88	F	0.36	0			
5	86	N5	1.73	0			
5	88	R	1.09	0			
5	88	N2	2.42	0			
5	88	N3	0.45	0			
5	75	D	0.78	503	B	46	6VITSL 2MJ 2
5	18	N2	45.58	0			
5	93	N2	7.85	0			
5	74	R	0.13	0			
5	94	N	2.18	0			
5	21	D	47.83	603	B	46	10SC

**LEGENDA:****Caracterul actual al tipului de pădure:**

<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural subproductiv
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

**Lucrări propuse:**

<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
CS	Crâng, tăiere în scaun
CJ	Crâng, tăiere de jos
Z5	T.crâng, împăduriri
R1	T. rase, împăduriri
TC	T. conservare

INFORMAȚII PERSONALE

Virgil SCĂRLĂTESCU



Str. Ion Giurculescu, nr. 63, cod 115100, Câmpulung, județul Argeș, România

0248/560008 0788/187028

virgils\_ro@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 04/03/1972 | Naționalitatea Română

PROFILUL PERSONAL

Silvicultură – Cercetare științifică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități  
principale  
Numele și adresa angajatorului

1998 până în prezent

Cercetător științific gradul III

▪ Coordonator și colaborator proiecte de cercetare

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ /  
furnizorului de formare

1991 – 1996

Inginer silvic

Cultura Plantelor Forestiere, Ingineria Mediului

Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ /  
furnizorului de formare

1996 - 1997

Master/Magister

Biotehnologii Moderne

Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ /  
furnizorului de formare

2001 – 2008

Doctor în silvicultură

Ecologie forestieră

Universitatea Transilvania din Brașov

Master/Magister

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)  
Alte limbi străine cunoscute

Rămână

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B2	B2	B2	B1

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de colaborare cu alți cercetători, experiență dobândită prin coordonarea și colaborarea din cadrul unor proiecte de cercetare



Competențe  
organizaționale/manageriale

### Curriculum Vitae

Scărlătescu Virgil

- responsabil și colaborator de proiecte de cercetare în domeniul ariilor protejate și ecologie forestieră în care am dobândit experiență organizatorică, de coordonare și colaborare cu personalul din echipa de lucru dar și cu alte departamente și institute de cercetare sau diferite organizații
- lucru în echipe multidisciplinare, colaborând cu specialiști din ecologie forestieră, genetică forestieră, și silvotehnică

Competențe dobândite la locul de  
muncă

- Responsabil și colaborator proiecte de cercetare din silvicultură (v. anexa)
- Persoană fizică atestată - îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Alte competențe

- Pasionat de investitii in industria financiara

Permis de conducere B

Data completării:

15 martie 2021

Semnătura

Virgil SCĂRLĂTESCU

**CURRICULUM VITAE**

**INFORMAȚII PERSONALE**

Nume  
Adresă(e)  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri)  
Naționalitate(-tăți)  
Data nașterii

**Domeniul ocupațional**

**EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ**

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate  
Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și  
responsabilități

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Domeniul studiat / aptitudini  
ocupaționale

**CRISTEA T. ION**

Bucuresti, Sos. Colentina nr. 11, Bl. R 26, sc. 1, ap. 41, Sector 2  
Fix: 021 350 32 38 Mobil: 0740 055 120

021 350 32 45  
ion\_cristea@yahoo.com

Româna

09.10.1965

Biologie, Zoogeografie

26 ani

1984 – ICAS Bucuresti  
1986-1990 – ICAS Bucuresti  
1995-1996– AGVPS Bucuresti  
1997- 1998 – Baza Experimentala Potoci – ICAS  
1998-prezent – ICAS Bucuresti  
2007-2010 - Biolog - Parcul Natural Comana, Giurgiu

ICAS Bucuresti

Colectivul de Cinegetica si Salmonicultura

Prezent – Biolog, CS III	1998- prezent Biolog, - ICAS Bucuresti	1997-1998- Biolog – Baza Experimen- tala Potoci – Neamt	1995- 1996 – Redac -tor VPR	1984- 1990 – Tehnic silvic – ICAS Bucure
-----------------------------	--	--	--	---

Cercetare fundamentala si aplicativa in domeniile: cinegetica, salmonicultu  
biodiversitate, mediu,  
Elaborare studii de impact

2020- Master Exploatari Forestiere Universitatea din Brasov	1997-2006 Doctorat, Inst. de Biologie al Academiei Romane	1995-1996 Master Taxonomie, Universitatea din Bucuresti	1990-1995 Facultatea de Biologie Universitatea din Bucuresti	1980-1984 Liceul Silvic Branesti
-	Diploma Doctor	Diploma Studii Aprofunda te	Diploma Licenta	Diploma Bacalaureat

Cercetare ihtiofauna, cinegetica, biodiversitate, Studii de mediu



Tipul calificării / diploma obținută	Biolog, Diploma de Licență Master Taxonomie, Diploma de Studii Aprofundate Biologie, Zoogeografie, Diploma de Doctor
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Invatamant Superior, Invatamant Postuniversitar Doctorat
<b>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE</b>	Tehnica fotografică – Curs organizat de Univ. Al. I. Dalles 2001 Stagiul Național de Chiropterologie, curs organizat de Inst. de Speologie „Eti Racovita” și Federația Română de Chiropterologie, 2007 Training Certificate « Technical Assistance for the Preparation of Proj Pipelines”, 16-19 Iulie 2008, Tulcea, “Call for proposals SOPE Axis 4...” Curs postuniversitar de studii avansate “Realizări și Perspective în Biologie” tematica “Complexitatea biologică sub aspect macro, micro, nano”, 8-10 iunie 2009, Institutul de Biologie București Curs postuniversitar de studii avansate “Realizări și Perspective în Biologie” tematica “Impactul factorilor de mediu asupra biodiversității », 5-7 noiembrie 2008, Institutul de Biologie București
Limba maternă	Română
Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba engleză	
Limba Franceză	
<b>Aptitudini și competențe artistice</b> Muzică, desen, literatură etc.	
<b>Aptitudini și competențe și sociale</b> Locuitori și muncitori cu alte persoane, într-	Membru fondator al Societății Cinegetice Române, 1991 Membru fondator al Societății Aquaterra, 1992 Membru fondator, Vicepreședinte, al Societății România Verde, 2008 Membru în Comisia de Monitorizare a Planului Operațional pentru Pescuit MADR, 2010-2011 Membru Societatea Ornitologică Română, 2012
<b>Aptitudini și competențe organizatorice</b>	Șef Colectiv Cinegetica și Salmonicultura ICAS, 2002-2003 Secretar al Consiliului Științific al Parcului Natural Comana (2007-martie 2010) Secretar al Consiliului Consultativ al Parcului Natural Comana (2007-martie 2010) Membru al Consiliului Științific al Parcului Natural Comana 2017-prezent
<b>Aptitudini și competențe tehnice</b>	Operare calculator ( Word, Excel. Powerpoint, Corel, Photo-paint) Utilizare GPS – competente dezvoltate în cadrul activităților de cercetare derulate)
Permis(e) de conducere	Categoria B
Alte aptitudini și competențe	Realizare videodocumentare – în cadrul contractelor de cercetare Fotografie documentară, artistică, macrofotografie
Informații suplimentare	<a href="mailto:office@icas.ro">office@icas.ro</a> ; <a href="mailto:icas@icas.ro">icas@icas.ro</a>

## Anexe

Lista lucrarilor publicate;  
Experienta in cercetare: Contracte de cercetare coordonate)

### Lista lucrarilor publicate:

- Iliescu A., Cristea I., 2000, "Pastravul indigen – modalitati de repopulare", Revista V.P.R. nr. 12/2000, p. 24-25
- Cristea I., Angela Iliescu, 2002, « Management salmonicol: stabilirea bonitatii cursurilor montane Demacusa-Petac, din bazinul Moldovitei Superioare », Vanatorul si Pescarul Roman nr. 3, p. 12-15
- Cristea I., Iliescu A., 2003, « Specii in deriva-Lipantul (Thymallus thymallus L, 1758) », Vanatorul si Pescarul Roman nr. 3, p. 4-5, 8-9.
- Cristea I., 2004, « Unde sunt pastravii nostri de altadata? ... » Pescarul Roman nr. 3, p. 4-5.
- Cristea I., 2004, « Pastravul de rau », Pescarul Roman, nr. 4, p. 4-6.
- Cristea I., 2004, « Evaluarea ariei de repartitie a cleanului mare si speciilor inrudite, in Romania », Analele ICAS,
- Cristea I., 2004, « Cercetari pentru determinarea ritmului de crestere al cleanului (Leuciscus cephalus L. 1758) din raul Vedea », Analele ICAS,
- Cristea I. Nesterov V., 2007, « O boala persistenta, Rabia », Vanatorul si Pescarul Roman
- Cristea I., Gruia M., Turiac I., 2008, « Rabia in Romania », Vanatorul si Pescarul Roman, nr. 9
- Cristea I., 2008, « Vaccinarea antirabica a vulpilor », Vanatorul si Pescarul Roman, nr. 10
- Cristea I., Grigore V., 2008, « Management si Diversitate in Parcul Natural Comana », Lucrarile Simpozionului National cu participare internationala – « Vanatoarea – Prezent si Viitor », Sibiu, 14 noiembrie 2008
- Ceianu C.S., Cristea I., Petrescu A., Chisamera B., Panculescu R., Murariu D., « Hyaloma Marginatum Koch 1844 (Acari : IXODIDAE) Infesting Livestock in Dobrudja », Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa

### Experienta in cercetare

#### Contracte de cercetare coordonate :

- Tema nr. 24 RC/1998 :** « Asistenta tehnica pentru determinarea indicelui de conversie al hranei granulate din import si de provenienta pe sisteme de crestere, specii si categorii de varsta, la salmonidele din cultura », beneficiar R.N.P.
- A12/1998-2000 :** « Modernizarea metodelor de productie a puietului de salmonide », Subtema II – « Factori de mortalitate la puietul (alevinii) de pastrav curcubeu in perioada de stocaj in troci si metode de eradicare », beneficiar M.E.C.
- P37/2000 :** « Determinarea caracteristicilor de crestere in conditiile acvaculturii intensive a lacului Bicaz-Izvoru Muntelui a pastravului curcubeu (Oncorhynchus mikis), linia Danemarca », beneficiar Baza Experimentală Potoci
- 47RE/2000-2002 :** « Revizuirea normelor privind pierderile admisibile de mortalitate si perisabilitate in activitatea de crestere a pestelui in pastravarii si iazuri din administrarea RNP, pe specii, clase de varsta si categorii de unitati »-beneficiar RNP
- P16/2001 :** « Cercetari in scopul stabilirii bonitatii cursurilor montane Demacusa-Petac, afluenti pe dreapta tehnica ai Moldovitei Superioare », beneficiar Statiunea Campulung Moldovenesc
- 55RD/2001- 50RD/2002 :** « Reactualizarea masurilor de ocrotire a agentilor biologici, pasari insectivore, furnici, lilieci in scopul combaterii defoliatorilor forestieri », beneficiar RNP;
- P 4/2002:** "Cercetari in scopul refacerii potentialului piscicol al paraielor Demacusa si Petac, afluenti ai Moldovitei Superioare » beneficiar Statiunea Campulung Moldovenesc ;
- M 20/2002-2004:** "Elaborarea modelelor manageriale pentru fondurile de vanatoare cu vanat mic din Romania", beneficiar MAPAM;

**47RC/2002-2004:** "Cercetari privind evaluarea biotopului pentru lostrita si lipan", Subtema II, "Cercetari privind evaluarea biotopului lipanului », beneficiar RNP ;

**65RC/2004 :** « Asistenta tehnica pentru determinarea unui indice de conversie pentru hrana granulata folosita in cresterea pastravului de la Moara Domneasca, din raza O.s. Ploiesti »

**2002-2004,** Proiect Life « Restoration of Comana Wetland »

**2004,** Studiu de evaluare a impactului, "Dig-baraj, pe cursul raului Neajlov, in zona localitatii Comana"

**2004,** "Plan de management al Baltii Comana"

**2005,** "Studiul de evaluare a impactului asupra mediului generat de construirea complexului pentru cresterea intensiva a mistretului-Bolovani, Judetul Dambovita", Beneficiar Directia Silvica Targoviste"

**2005,** "Studiul de evaluare a impactului asupra mediului generat de construirea complexului pentru cresterea intensiva a mistretului-Mozacu, Judetul Arges", Beneficiar Directia Silvica Pitesti

**2005,** "Studiul de evaluare a impactului asupra mediului generat de construirea complexului pentru cresterea intensiva a mistretului-Mavrodin-Alexandria, Judetul Teleorman", Beneficiar DACROM TRADE LTD.

**2006-2008,** „Stabilirea metodologiei de interventie pentru prevenirea, identificarea si combaterea rabiei la mamiferele de interes cinegetic, in scopul asigurarii starii de sanatate a faunei cinegetice”, Beneficiar M.A.P.D.R.

**2006-2008,** "Cercetarea multidisciplinara a circulatiei si emergentei virusurilor zoonotice, agenti ai gripei aviare, ai unor febre hemoragice si ai unor infectii neuroinvazive; un concept inovator privind supravegherea la nivelul unor interfete multiple: sanatate umana/ sanatate animala/ fauna salbatica/ mediu", Co-responsabil ICAS, CEEX Inst. Cantacuzino, Contract 86/2006

**2006-2007,** „Program de evaluare a starii resurselor acvatice vii din bazinele piscicole naturale ale Romaniei”-Zona Rauri de munte, Responsabil ICAS, Beneficiar I.C.D.E.A.P.A. Galati

**2006,** „Stabilirea metodologiei de evaluare a resurselor acvatice vii din raurile de munte”

**2007,** „Stabilirea masurilor de gestionare durabila a resurselor acvatice”

**2008,** Planul de Management al Parcului Natural Comana, draft, Beneficiar Administratia Parcului Natural Comana

**2008-2011,** „52-150, Dezvoltarea acvaculturii organice a salmonidelor in sisteme recirculante biosecurizate”, SALMOTECH, coordonat de Universitatea Dunarea de Jos, Galati, PN II, Responsabil partener ICAS

**2008-2011,** „ 42-125, « Elaborarea strategiilor nationale multidisciplinare de avertizare timpurie, monitorizare si control al bolilor re-emergente transmise de tantarii vectori (Diptera: Culicidae), arondate la spatiul european de operare”, VECBOLEM, coordonat de Institutul Cantacuzino, PN II, Responsabil partener PNC

**2009-2011,** « Studii de ecologie populationala si elaborarea de tehnologii intensive si extensive de acvacultura a lipanului (*Thymallus thymallus L.*) pentru consum si pentru repopulare »

**2010,** Realizarea studiului tehnic, draft, pentru desemnarea Parcului Natural Comana-Sit RAMSAR.

**2012-2014,** « Monitorizarea faunei piscicole din raul Ilies, amonte si aval de pragul de captare al microhidrocentralei Ilies I », Contract nr. 19454/2011, finantat de S.C. Hidroconstructia S.A.

**2014-2015,** Elaborarea Planului de Management Integrat pentru aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est, cod NUTS : RO 412GORJ, specialist pesti, Responsabil ICAS

**2016-2018,** Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de importanta comunitara suprapuse amenajamentului silvic al Os. Galati, Galati, responsabil

**2016-2018,** Raport de mediu la studiul de evaluare adecvata asupra prevederilor si solutiilor tehnice propuse de Amenajamentul Silvic al O.s. Galati, Galati, responsabil

**2016-2018,** Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de importanta comunitara suprapuse amenajamentului silvic al Os. Lacu Sarat, Braila, responsabil

**2016-2018**, Raport de mediu la studiul de evaluare adecvata asupra prevederilor si solutiilor tehnice propuse de Amenajamentul Silvic al O.s. Lacu Sarat, Braila, responsabil  
**2017-2018**, Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de importanta comunitara suprapuse amenajamentului silvic al Os. Hanu Conachi, Galati, responsabil  
**2017-2018**, Raport de mediu la studiul de evaluare adecvata asupra prevederilor si solutiilor tehnice propuse de Amenajamentul Silvic al O.s. Hanu Conachi, Galati, responsabil  
**2017-2018**, Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de importanta comunitara suprapuse amenajamentului silvic al Os. Braila, Braila, responsabil  
**2017-2018**, Raport de mediu la studiul de evaluare adecvata asupra prevederilor si solutiilor tehnice propuse de Amenajamentul Silvic al O.s. Braila, Braila, responsabil  
**2018-2021**, Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de importanta comunitara suprapuse amenajamentului silvic al O.S. Ianca, Braila, responsabil  
**2018-2021**, Raport de mediu la studiul de evaluare adecvata asupra prevederilor si solutiilor tehnice propuse de Amenajamentul Silvic al O.s. Ianca, Braila, responsabil  
**2220-2021**, Contractul de Finantare nr. 313/09.03.2020 aferent proiectului "Implementarea Planului de Management pentru aria naturala protejata ROSPA 0075 Magura Odobesti", cod SMIS 2014+ 124546, membru UIP, specialist avifauna

#### **Colaborari ca expert :**

**2003**, Starea actuala, prognoza si monitorizarea impactului lucrarilor hidroenergetice din zona Ciurila, Rausor, Paros, Begut, in cadrul aductiunii secundare Raul Mare Retezat, in vederea protectiei mediului si ocrotirea naturii" Faza II, Etapa I, beneficiar Institutul de biologie Bucuresti, expertiza pentru mamifere, pesti si macronevertebrate acvatice  
**2003**, Starea actuala, prognoza si monitorizarea impactului lucrarilor hidroenergetice din zona Rausor, Ciurila, in cadrul aductiunii secundare raul Mare retezat, in vederea protectiei mediului si ocrotirea naturii", Faza a II-a, Etapa a II-a, beneficiar Institutul de biologie Bucuresti, expertiza pentru mamifere, pesti si macronevertebrate acvatice  
**2004**, Evaluarea impactului asupra mediului in vederea obtinerii acordului de mediu pentru captarile Raul Alb, Obarsia Nucsoarei si Rau Barbat", beneficiar Institutul de Biologie Bucuresti, expertiza pentru mamifere, pesti si macronevertebrate acvatice  
Faza I, « Studiul de impact asupra mediului la captarea propusa pe Obarsia Nucsoarei », iunie 2004  
Faza a II-a, vol.1, « Studiul de impact asupra mediului la captarea propusa pe Obarsia Nucsoarei », iunie 2004  
Faza a II-a vol. 2, « Studiul de impact asupra mediului la captarea propusa pe Raul Barbat », iunie, 2004  
**2007**, „Studiu asupra biodiversității Pârâului Mangu și zonei limitrofe, în vederea evaluării importanței conservative a florei, faunei, habitatelor și peisajului”, coordonat de Institutul de Biologie Bucuresti, expertiza pentru ihtiofauna si avifauna  
**2009**, Studiul de evaluare a impactului asupra mediului la Contractul « Lucrari silvotehnice prevazute in amenajamentele silvice UP I Bolotesti si UP II Chilimerea, O.S.E. Vidra », expert avifauna  
**2010-2011**, "Studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității din ariile naturale protejate (inclusiv siturile Natura 2000), generat de realizarea pe teritoriul României a conductei de transport gaze naturale", Proiect „NABUCO”, beneficiar IPTANA, derulat de Institutul de Biologie Bucuresti, expertiza pe vertebrate (pesti, pasari, mamifere) si macronevertebrate acvatice  
**2011-2013**, « Masuri de management conservativ al biodiversitatii Parcului National Muntii Rodnei », expert ihtiofauna in subcontractul Asistenta, cartare, evaluare si monitorizare », finantat de S.C. Biota Research and Consulting SRL  
**2012-2015**, « Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate, SMIS-CSNR 17655”, 2010 – 2015, proiect POS-Mediu,

axa 4 Biodiversitate, derulat prin Institutul de Biologie București – Academia Română, specialist vertebrate, membru UIP

2014-2015, Serviciul de realizare a studiilor științifice necesare realizării Planului de Management Integrat al Siturilor ROSCI 0085 Frumoasa și ROSPA 0043 Frumoasa, SMIS-CSNR 36409, specialist carnivore

2018, “Conectivitatea structurală și funcțională a siturilor Natura 2000 din Carpații de Curbura, PN 180 40 501, membru în echipa de cercetare

2017-2018, COREHABS – Coridoare ecologice pentru specii și habitate din România – SEE Grants nr. 6326/2015, membru în echipa de cercetare

2018, “Îmbunătățirea stării de conservare a populației de cocos de munte (*Tetrao urogalus*), din Parcul Național Cozia, prin măsuri active care vizează creșterea și menținerea populației la un efectiv optim, respective realizarea de plantații cu specii de ienupăr, zmeur, maces și afin în zona habitatelor de munte”

-Notificare către Agenția pentru Protecția Mediului Valcea-Studiu de fezabilitate nr. 7818/3.01.2019, Contract 1785/30.10.2018;

Memoriu de Prezentare Mediu – Agenția de Protecție a Mediului Valcea-Studiu de fezabilitate nr. 7817/4.01.2019;

2018, “Toplita pentru creșterea puietului de pastrav indigen (*Salmo trutta trutta*) în vederea repopulării văilor calamitate de viituri”

-Notificare către Agenția pentru Protecția Mediului Valcea-Studiu de fezabilitate nr. 7817/3.01.2019, Contract 1786/30.10.2018;

Memoriu de Prezentare Mediu – Agenția de Protecție a Mediului Valcea-Studiu de fezabilitate nr. 1786/30.10.2018;

2019, Program Nucleu 190 70 601, “Analiza componentelor spațiale și temporale ale conectivității dintre ariile naturale protejate din grupa sudică a Carpaților Orientali”, membru în echipa de cercetare;

2019, Program Nucleu 190 70 602, “Serviciile oferite de ecosistemele populate cu speciile de faună de interes cinegetic și conservativ”, membru în echipa de cercetare;

2019, Program Nucleu 190 70 603, “Analiza structurală și funcțională a vegetației și ecosistemelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al râului Olt”, membru în echipa de cercetare

2019, Program Nucleu 190 70 501, “Monitorizarea biodiversității vegetației forestiere din rețeaua Pan-Europeană (Nivel I) amplasată în România”, membru în echipa de cercetare.

**Participare cu referate și comunicări științifice la sesiuni științifice organizate de ICAS sau alte institutii.**

Ionescu O., Cristea I., 2004, « Refacerea și conservarea biodiversității zonei umede Comana », International Scientific Conference – « Scientific research for sustainable forest management », ICAS, 2004

Cristea I., Nesterov V., Stiube P., Ionescu Ch., 2008, “Rabia, zoonoză virală cu puternic impact ecologic și social”, Simpozion Internațional ICAS, 24.10.2008

Cristea I., Iliescu A., « Lipanul (*Thymallus thymallus* L.), ecologie și management », Simpozion Internațional ICAS, 24.10.2008

Ceianu C.S., Panculescu R., Cotar A., Ionescu A., Oprisan G., Petrescu A., Nastase R., Chisamera G., Cristea I., Szmál C., Olaru E., Stefan N., Badescu D., 2008, Poster « Date științifice noi obținute prin supravegherea multidisciplinară a unor virusuri zoonotice », Simpozionul Național VIASAN –CEEEX, Sinaia, 28-30 sept. 2008,

Ceianu C.S., Panculescu R., Cotar A., Ionescu A., Oprisan G., Petrescu A., Nastase R., Chisamera G., Cristea I., Szmál C., Olaru E., Stefan N., Badescu D., 2008, Poster « Date științifice noi obținute prin

supravegherea multidisciplinara a unor virusuri zoonotice », « A XII Conferinta de Microbiologie » cu participare internationala, Sibiu, 30 octombrie-1 noiembrie 2008 (Premiul Asociatiei de Microbiologie de la Sibiu}

Grigore V., Cristea I., Dorobantu C., 2010, « Parcul Natural Comana – SIT NATURA 2000, ROSCI 0043, ROSPA 0022, Diversitate si management », Simpozion Parcul Parcul Natural Comana, 2010

Greco I., Cristea V., Dediu L., Docan A., **Cristea I.**, Influence of stocking density, size and feeding regime on technological indicators and survival of rainbow trout fingerlings”, Conferinta Internationala “Aquaculture Europe”, Grecia, Octombrie 2011

Mihailescu S, Cristea I., Honciuc V., Strat D., “Monitoring of species and community interest habitats from Romania for assessing the conservation status”, International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum., 18-21 November 2015, Bucuresti Romania.



21.09.2021

Cristea T. Ion



## INFORMAȚII PERSONALE

Sandu Mihai

 Str. Eroilor, Bl. D5, Sc. A, Ap. 4, Curtea de Argeș, 115300, România 0723172994 sandu\_i\_mihai@yahoo.com yahoo, whatsApp

Sexul Masculin | Data nașterii 10/10/1976 | Naționalitatea romana

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT  
STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ  
PROFILUL PERSONAL

Șef de proiect

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.05.2013 - prezent

Șef de proiect

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”

- elaborare de memorii de prezentare a amenajamentului în vederea obținerii avizului de mediu;
- repartizare sarcini pe salariați și verificare corectitudine lucrări de teren și de birou executate de proiectanții din subordine; luare de măsuri tehnico-organizatorice și elaborare, în urma acțiunilor de îndrumare și control, de note de control/verificare și fișe de observații stabilind măsuri în termene concrete de eliminare a deficiențelor constatate; efectuare de instructaje necesare pentru echipele din subordine (descrieri parcelare, inventarier, măsurători cu GPS-ul ș.a.); participare la verificarea lucrărilor efectuate de organele INCDS, RNP-Romsilva și autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, la recepția lucrărilor efectuate de beneficiar, precum și la avizările în CTE/expert CTAP ale INCDS și ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură; participarea la lansarea lucrărilor, la lucrările conferințelor de amenajare și la avizarea amenajamentelor silvice; asigurare de bază cartografică necesară pentru întocmirea hărților silvice; asigurare protecție informații clasificate; redactare de amenajamente silvice și de studii generale, pe ocol silvic; corelare între prevederile amenajamentului silvic și ale diferitelor studii sau documentații elaborate în cadrul INCDS sau de către alte instituții; asigurare respectare norme tehnice silvice și a altor reglementări în vigoare.

Tipul sau sectorul de activitate Silvicultură (Bioeconomie)

02.10.2002 – 01.05.2013

Inginer silvic dezvoltare tehnologică I.D.T. III

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”

lucrări de proiectare de specialitate (amenajarea pădurilor); redactare amenajamente și proiecte silvice; efectuare de instructaje necesare pentru echipele din subordine (inventarier, măsurători cu GPS-ul ș.a.); verificare lucrări de pichetaj parcelar și borne executate de personalul de la ocoale silvice și semnalare neconformități; participare la verificarea lucrărilor efectuate de organele INCDS, RNP-Romsilva și autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, la recepția lucrărilor efectuate de beneficiar, precum și la avizările în CTE/expert CTAP ale INCDS și ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură; remunerare muncitorilor zilieri utilizați în activitatea de amenajare a pădurilor și completare Registrul de evidență a zilierilor; asigurare protecție informații clasificate.

Tipul sau sectorul de activitate Silvicultură (Bioeconomie)

14.08.2000 – 09.09.2002

Inginer silvic

Foresta Argeş S.A., Str. Albesti, Nr. 30F, Curtea de Arges, jud. Arges

responsabil masă lemnoasă (coordonare, verificare, urmărire a exploatării, fazelor, stocurilor și transportului de masă lemnoasă); responsabil mecanizare (stabilire a necesarului și asigurare de piese de schimb și de carburant pentru utilajele folosite la exploatarea masei lemnoase).

Tipul sau sectorul de activitate Exploatări Forestiere

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006 - 2009

Licențiat în Măsuratori Terestre și Cadastru  
(inginer – domeniul Geodezie)

i

Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București

1995-2000

Licențiat în Silvicultură și Exploatări Forestiere  
(inginer diplomat – profilul Forestier)

i

Facultatea de Silvicultură și Exploatări Forestiere, Universitatea Transilvania din Brașov

1991-1995

Bacalaureat

i

Colegiul Național Vlaicu Vodă Curtea de Argeș

## COMPETENTE PERSONALE

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	C1	B2	B1	B2
Franceza	B1	A2	A1	A1	A1

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de serviciu

Competențe organizaționale / manageriale

▪ șef de proiect;  
▪ coordonarea lucrărilor de teren și de birou în vederea întocmirii proiectelor de management forestier pentru 10 ocoale silvice;

Competențe dobândite la locul de muncă

▪ o bună cunoaștere a pădurii, a politicilor și tendințelor din silvicultură;  
▪ o bună cunoaștere a legăturilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate (mediu înconjurător, ape, arii naturale protejate, exploatarea resurselor naturale etc.)  
▪ spirit de echipă.



## Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

## Permis de conducere

Categoria B

06.04.2021

Semnatura





## CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 414 din 23.09.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

### INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

cu sediul în: localitatea Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov  
Codul fiscal RO 34638446, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 414 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/> /RSR <input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de 23.09.2020

Valabil până la data de 23.09.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET