



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>; pitesti@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 FETEȘTI

DIRECȚIA SILVICĂ IALOMIȚA
JUDEȚUL IALOMIȚA

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

Director stațiune: ing. Silviu PĂUNESCU

2022

CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	5
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	5
A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	5
A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	6
A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	7
A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....	11
A.1. Informații privind Amenajamentul Silvic al OS Fetești.....	12
A.1.1. Denumirea planului.....	12
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	12
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	13
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a OS Fetești.....	14
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale Amenajamentului Silvic al OS Fetești.....	15
A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al OS Fetești.....	15
A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Fetești.....	18
A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier al OS Fetești și categorii funcționale de păduri suprapuse cu arii protejate.....	22
A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul OS Fetești.....	24
A.1.10. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul OS Fetești conform amenajamentului silvic propus.....	27
A.1.11. Structuri create prin intervențiile silvice	39
A.1.12. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale.....	41
A.1.13. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Fetești	41
A.1.14. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Fetești	42
A.1.15. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Fetești	43
A.1.16. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona OS Fetești.....	45
A.1.17. Tipuri naturale de păduri din zona OS Fetești.....	47
A.1.18. Infrastructura de transport din fondul forestier al OS Fetești.....	48
A.1.19. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	48
A.1.20. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	49
A.1.21. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	50
A.1.22. Descrierea proceselor tehnologice.....	50
A.1.23. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	51
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	52
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Fetești: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului	52
B.1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0002 Allah Bair - Capidava	53

B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0012 Brațul Borcea	55
B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova	58
B.1.4. Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunării	60
B.1.5. Stul Natura 2000 ROSCI0278 Bordușani – Borcea	64
B1.6. Situl Natura 2000 ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești	66
B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul OS Fetești.....	67
B.2.1. Rezervația naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare	67
B.2.2. Rezervația naturală Canton Hățiș Stelnică	68
C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI /SAU A HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. FETEȘTI ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ACESTORA	69
C.1. Metodologia de lucru folosită în monitorizarea și descrierea habitatelor, și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Fetești	69
C.2. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în fondul forestier care face obiectul amenajamentului Ocolului Silvic Fetești.....	70
C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes comunitar pre prezente pe teritoriul OS Fetești.....	71
C.2.1.1. Habitatul 92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	71
C.2.1.2. Habitatul 3160 – Lacuri distrofice și iazuri	72
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona OS Fetești.....	72
C.4. Date despre prezenta, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezentate în cadrul Ocolului Silvic Fetești	73
C.4.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezentate în cadrul Ocolului Silvic Fetești	73
C.4.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezentate in cadrul Ocolului Silvic Fetești.....	92
C.4.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezentate în cadrul Ocolului Silvic Fetești.....	92
C.4.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezentate in cadrul Ocolului Silvic Fetești.....	94
C.4.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezentate în cadrul Ocolului Silvic Fetești.....	94
C.5. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona OS Fetești.....	95
C.5.1. Efectivele populaționale, densitatea populațiilor și gradul de izolare al speciilor de faună din ariile protejate suprapuse peste OS Fetești.....	98
C.5.2. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	99
C.5.3. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Fetești.....	100
C.5.4. Relații structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	100

C.6. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună din zona OS Fetești	101
C.7. 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 OS Fetești.....	103
C.7.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări.....	104
C.7.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile.....	108
C.7.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere.....	109
C.7.4. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar.....	109
C.8. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor.....	110
C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii (ROSPA0002 Allah Bair - Capidava, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani-Borcea, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești)	119
D. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	115
D.1. Impactul potențial al proiectului asupra ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Brațul Borcea și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești	116
D.1.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ	116
D.1.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ	117
D.1.2. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA0002 Allah - Bair, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, relevante față de aplicarea amenajamentului	120
D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste O.S. Fetești	118
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Fetești	120
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	121
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	122
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	123
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	123
D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	124
D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul OS Fetești.....	124
D.3. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Fetești.....	124
D.3.1. Măsurile generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	126
D.3.2. Măsurile 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.....	126
D.3.3. Măsurile organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Fetești	126
D.3.4. Măsurile curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....	130
D.3.5. Măsurile specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor	131
D.4. Procentul pierdut din suprafața habitatelor.....	131
	132

D.5. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	132
D.6. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	132
D.7. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	132
D.8. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului.....	133
D.9. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări.....	136
CONCLUZII.....	137
BIBLIOGRAFIE.....	140
ANEXE.....	141
CV-uri și atestat de mediu pentru echipa de realizare a studiului	143

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.0. 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 Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

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

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard, în vigoare de la 29.03.2006

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

Amenajament silvic - 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 semințșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

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

c) indicele de închidere a coronamentului.

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

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințșurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

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

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

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

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

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

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

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, 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, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti.

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

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

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

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

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

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste ½ din vârsta exploatabilității

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

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

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

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

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

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

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

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

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

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

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

Produce accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produce accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici

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

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

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

f) import.

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

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

Regimul 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.

A.0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

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

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

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

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;
- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;
- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;
- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

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

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

- periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate 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 periclitate 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 periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

A.1. Informații privind Amenajamentul Ocolului Silvic Fetești

A.1.1. Denumirea planului

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

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

A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

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

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor, 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 Fetești este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) principiul continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

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

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

A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

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

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

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare, la organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut și efectele acesteia asupra pădurii, la condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, la

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

Planurile de amenajament prezintă, așa cum arată și numele, lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani sau 5 ani, în funcție de perioada de valabilitate a amenajamentului. Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum și la lucrările de conservare.

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

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

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

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

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

Perioada de valabilitate a amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare este de 5 ani, mai rar de 10 ani. Pentru Ocolul Silvic Fetești, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 5 ani.

A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a OS Fetești

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

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului silvic Fetești este situat în bazinul inferior al Dunării, pe malurile brațului Borcea și ale fluviului Dunărea, în zona de luncă.

Din punct de vedere fitoclimatic, toate pădurile ocolului silvic sunt situate în etajul de vegetație silvostepă (Ss).

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Fetești se găsește pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Fetești, Bordușani, Făcăeni, Stelnică, Movila, Giurgeni, din județul Ialomița și Borcea, din județul Călărași.

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

Județ	U.A.T.	Unitatea de producție								Total
		II	III	V	VI	VII	VIII	IX	XI	
Ialomița	Fetești	197.43	-	-	-	-	-	-	-	197.43
	Bordușani	126.60	1060.82	-	-	-	269.20	425.28	157.78	2039.68
	Făcăeni	-	117.50	816.90	873.98	1189.42	94.27	-	81.99	3174.06
	Giurgeni	-	-	98.40	-	-	-	-	-	98.40
	Movila	273.13	-	-	-	-	-	-	-	273.13
	Stelnică	337.61	-	-	-	-	-	280.68	23.69	641.98
Călărași	Borcea	69.24	-	-	-	-	-	-	-	69.24
Total O.S.		1004.01	1178.32	915.30	873.98	1189.42	363.47	705.96	263.46	6493.92

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

A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Silvic al OS Fetești

În Anexa 1 sunt prezentate coordonatele Stereo 70 pentru suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic OS Fetești.

A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al OS Fetești

Suprafața fondului forestier administrat de OS Fetești este de 6493,92 ha și este organizată în 8 unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.), în total 3121 u.a. Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Fetești, se află pe teritoriul județelor Ialomița (99%) și Călărași (1%).

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în perioada iunie-decembrie 2021. Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul OS Fetești care se suprapun cu arii naturale protejate sunt redată în Anexa 2.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri aerofotogrametrice - foi volante – cu curbe de nivel, la scara 1:5000, editate de I.G.F.C.O.T în anii 1977-1983. Acestea au fost actualizate după aerofotografieri recente și măsurători. Suprafața fondului forestier s-a determinat analitic, în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.) realizat pentru acest ocol silvic.

Terenurilor din fondul forestier al OS Fetești li s-au stabilit următoarele folosințe prin amenajament (Tabelul 2):

- terenuri acoperite cu pădure – 5930,88 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură – 44,28 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 143,49 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 27,92 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 178,20 ha;
- terenuri neproductive – 168,29 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier – 0,86 ha.

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

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața, din care:		
			Grupa I	Grupa II	Totală
-	P	Fond forestier total	5917.73	191.35	6493.92
1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	5748.91	181.97	5930.88
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	44.28
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	143.49
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-	27.92
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	168.82	9.38	178.20
6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	168.29
801	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	0.86

După cum se poate observa în tabelul 2, suprafața acoperită cu pădure în cadrul OS Fetești este de 5930,88 ha, ceea ce reprezintă 91% din totalul terenului administrat de OS Fetești. Diferența este reprezentată de terenuri destinate împăduririi (3%), de terenuri neproductive – terenuri cu înmlăștinare permanentă, japșe, mocirle, smârcuri (3%) și de terenuri utilizate în alte scopuri – producție silvică, administrație forestieră, terenuri ocupate temporar din fondul forestier (3%).

Pe lângă păduri (5930,88 ha) și terenuri afectate împăduririi (178,20 ha), în fondul forestier al OS Fetești există terenuri care servesc nevoilor de cultură (44,28 ha), terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (143,49 ha), terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră (27,92 ha), terenuri neproductive (168,29 ha) și terenuri ocupate temporar (0,86 ha). Toate acestea constituie împreună fondul forestier total al OS Fetești (6493,92 ha).

Suprafața fondului forestier a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție – 5917,73 ha (97%) și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție – 191,35 ha (3%).

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa I funcțională, pe categorii funcționale prioritare, se prezintă astfel:

- 1F – arboretele situate în zona dig-mal din Lunca Dunării (T.III) – 4019,60 ha;
- 2E – plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II) – 47,99 ha;
- 3C – arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T.II) – 295,87 ha;
- 3E – perdelele forestiere de protecție (T.II) – 23,69 ha;
- 4G – arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (Situl Dacic Popina) (T.II) – 0,68 ha;
- 5C – Rezervația naturală Canton Hățiș Stelnica, cu regim strict de protecție (T.I) – 9,30 ha;
- 5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II) – 29,01 ha;
- 5I – arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II) – 44,02 ha;
- 5L – arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II) – 15,54 ha;
- 5N – arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III) – 23,23 ha;

5Q – arborelele 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 – ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești) (T.IV) – 1408,80 ha;

Arborelele din grupa a II-a funcțională, au următoarele categorii funcționale:

1C – arborelele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 143,54 ha;

1D – arborelele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – 47,81 ha.

Pe lângă categoriile funcționale principale, arboretelor din O.S. Fetești li s-au atribuit și următoarele categorii funcționale secundare, în raport cu alte funcții de protecție pe care acestea le îndeplinesc în același timp:

1D – arborelele din Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) și cele situate în lunca râurilor neîndiguite (T.IV);

4E – benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T.II);

5G – arborelele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.IV);

5R – arborelele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0002 Allah Bair - Capidava, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova) (T.IV).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, 40% din arborele sunt natural fundamentale de diferite productivități, 5% arborele derivate și 55% arborele artificiale.

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

Tabelul 3. Indicatori de structură a pădurilor din OS Fetești

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										Total
			SA	PLZ	FRB	PLA	PLN	STB	MJ	SC	DT	DM	
Compoziția	A.1.1.-1.3.	%	41	42	8	4	3	-	-	1	1	-	100
	A.2.1.-2.2.		9	-	1	1	-	36	18	4	31	-	100
	O.S.		39	39	7	4	3	3	1	1	3	-	100
Clasa de producție	A.1.1.-1.3.	-	III.0	II.5	III.0	II.8	II.8	II.9	III.0	III.7	III.0	III.0	II.8
	A.2.1.-2.2.		III.2	II.9	III.7	III.0	III.0	III.1	IV.2	IV.3	III.9	-	III.6
	O.S.		III.0	II.5	III.0	II.8	II.8	III.1	IV.2	III.9	III.6	III.0	II.9
Consistența	A.1.1.-1.3.	-	0,76	0,79	0,83	0,81	0,77	0,78	0,69	0,78	0,76	0,77	0,78
	A.2.1.-2.2.		0,76	0,77	0,79	0,72	0,70	0,71	0,74	0,60	0,75	-	0,73
	O.S.		0,76	0,79	0,83	0,81	0,77	0,71	0,74	0,73	0,75	0,77	0,77
Indici de creștere curentă	A.1.1.-1.3.	m ³ /an/ha	10.9	8.7	4.6	8.8	7.8	-	2.6	6.4	4.7	6.8	9.3
	A.2.1.-2.2.		11.7	4.7	3.0	3.8	2.4	1.3	0.4	3.1	3.9	-	3.0
	O.S.		11.0	8.7	4.6	8.7	7.7	1.3	0.4	5.5	4.1	6.8	8.8
Volum unitar	A.1.1.-1.3.	m ³ /ha	132	170	139	160	194	342	174	86	124	66	151
	A.2.1.-2.2.		123	253	68	279	281	175	82	21	66	-	114
	O.S.		131	170	138	163	195	176	83	68	81	66	148
Vârsta medie	A.1.1.-1.3.	ani	20	16	22	19	25	81	30	22	25	12	18
	A.2.1.-2.2.		21	28	22	58	77	64	48	23	32	-	45
	O.S.		20	16	22	21	25	64	48	22	30	12	20

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

- S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii – 659,62 ha;
- S.U.P."Y" – crâng cu tăiere în scaun – 2377,18 ha;

- S.U.P."Z" – culturi de plopi și sălcii selecționate – 2429,66 ha;
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 410,57 ha;
- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 44,55 ha;
- S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 9,30 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de **464,42 ha (8% din suprafața cu pădure a OS Fetești)** este supusă regimului de conservare și ocrotirii integrale, aceste suprafețe fiind incluse în rezervații naturale (S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii), în rezervații de semințe (S.U.P."K" – rezervații de semințe) și în subunitatea de protecție S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Restul suprafeței, de **5466,46 ha (92% din suprafața cu pădure a OS Fetești)** reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul 4:

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

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)						Total
		I	II	III	IV	V	≥VI	
"X"	5	7	10	19	14	7	43	100
"Y"	5	9	18	16	13	15	29	100
"Z"	5	11	23	18	19	9	20	100
"M"	20	34	20	24	19	-	3	100
"K"	20	-	-	-	100	-	-	100
"E"	20	-	-	-	-	-	100	100

A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Fetești

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

Tabelul 5. Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Fetești

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile ostroavelor (1D); - malurile Dunării – zona dig-mal (1F);
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile degradate (2E);
3. Protecția contra factorilor climatici dăunători	- pădurile de stejari din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (3C); - protecția prin perdele forestiere a căilor de comunicație (Autostrada A2) (3E);
4. Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională și internațională (Autostrada A2) (4E); - trupurile de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (Situl Dacic Popina) (Situl Dacic Popina) (4G);

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
5. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> - conservarea genofondului și ecofondului din Rezervația Naturală Canton Hățș – Stelnică (5C); - realizarea de cercetări științifice de durată în suprafețe experimentale, neconstituite în rezervații științifice (5G); - producerea de semințe forestiere de stejar brumăriu (5H); - ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă (5I); - producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului și ecofondului din arboretele constituite ca resurse genetice forestiere (5L); - zonele de protecție (tampon) din jurul resurselor genetice forestiere (5N); - pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești) (5Q); - pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0002 Allah Bair - Capidava, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova) (5R);
6. Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> - producerea de lemn de dimensiuni mari, pentru cherestea (1C); - producerea de lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (1D);
7. Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea producției de produse accesorii (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și arome etc.).

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

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- urmărirea regenerării naturale a arboretelor care au asemenea proprietăți;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității astfel încât să rezulte un mozaic de habitate aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

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

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

- **regimul silvic:** definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social economice solicitate și implicit a țărilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul codru convențional (pentru arboretele de plop euramericani, cu regenerare din butași), regimul crâng (pentru arborete de salcie, plop indigen și salcâm) și regimul codru (pentru arboretele cu regenerare naturală din sămânță).

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

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

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret astfel:

- *compoziția-țel la exploatabilitate*, pentru arboretele neexploatabile, reprezentând compoziția la care acestea ajung în urma intervențiilor care se fac până la exploatabilitate;

- *compoziția-țel de regenerare*, pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru terenurile de împădurit.

- *compoziția-țel finală*, reprezentând compoziția optimă stabilită în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice existente.

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

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute tratamentele de mai jos, în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă. De asemenea, prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură optimă pentru îndeplinirea funcțiilor atribuite.

Tratamentele prevăzute sunt următoarele:

- tăieri în crâng, arborete de salcie, plop indigen și salcâm;

- tăieri rase, urmate de împăduriri, în arborete de plop euramericani, în arborete de refăcut sau de substituit sau în arborete afectate de factori destabilizatori (uscare).

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

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

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

complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

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

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

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru arboretele din subunitățile de producție: S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii, S.U.P."Y" – crâng cu tăiere în scaun și S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate, diferențiat pentru fiecare arboret în parte.

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

Amenajament	U.P. S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:							
		II	III	V	VI	VII	VIII	IX	XI
2017	X	-	-	30	34	33	-	33	-
	Y	26	23	21	22	22	27	24	-
	Z	25	25	25	25	25	26	26	25
2022	X	-	-	31	35	32	-	33	-
	Y	26	21	21	22	22	25	23	-
	Z	25	25	25	25	25	27	26	26

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

- **ciclul**: determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

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

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea mediei vârstei exploatabilității.

- S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii – 30 ani (U.P. V, VI, VII, IX);
- S.U.P."Y" – crâng cu tăiere în scaun – 20 ani (U.P. III, V, VI, VII, VIII, IX);
– 25 ani (U.P. II);
- S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate – 25 ani (U.P. II, III, V, VI, VII, VIII, IX, XI);

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

A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier din cadrul OS Fetești și categoriile funcționale ale pădurilor suprapuse cu arii protejate

Suprafața fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Fetești se suprapune cu suprafața unor arii naturale protejate de interes comunitar, dar și cu suprafața unor arii protejate de interes național. Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI și ariile de protecție specială avifaunistică – SPA) care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului sunt următoarele:

- ROSPA0002 Allah Bair – Capidava;
- ROSPA0012 Brațul Borcea;
- ROSPA0017 Canaralele de la Harsova;
- ROSCI0022 Canaralele Dunării;
- ROSCI0278 Bordușani – Borcea;
- ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești.

Pe teritoriul ocolului silvic exista și următoarele rezervații naturale, arii protejate de interes național, tratate de amenajamentul în vigoare în regim de ocrotire integrală:

- Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare, situate în U.P. III Bordușani, reprezentată de luciul de apă (lacurile propriu-zise) și de zona de stufăriș de jur-împrejurul lacurilor. Rezervația naturală se suprapune integral cu ariile naturale Natura 2000 ROSCI0278 Bordușani-Borcea și ROSPA0012 Brațul Borcea. În amenajament, ele sunt încadrate la categoria de folosință: "T"- ape care fac parte din fondul forestier, categorie pentru care nu se realizează încadrare funcțională, nu se propun lucrări și care nu face parte nici din subunitățile de gospodărire constituite.

- Rezervația Naturală Pădurea Canton Hățiș Stelnica, situată în U.P. XI Incintă, care nu se suprapune cu situri de importanță comunitară.

Pădurile aflate în cuprinsul rezervațiilor naturale au fost încadrate într-o subunitate de protecție distinctă (S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii), au primit categoria funcțională 1.5C (T.I) și în ele sunt interzise lucrările silviculturale, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

În tabelul 7.1. sunt prezentate, pe județe și pe unități de producție, parcele componente, categoriile de folosință forestieră și suprafețele din OS Fetești care se suprapun cu situri Natura 2000.

După cum se poate observa în tabelul 7.1., cea mai mare suprafață a fondului forestier se află în ROSCI0022 Canaralele Dunării (3195,88 ha) și în ROSCI0278 Bordușani–Borcea (2043,58 ha).

Tabelul 7.1. Suprafețe ale OS Fetești suprapuse cu situri Natura 2000

Nr.	Aria protejată	Județ	U.P.	Parcele	Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Suprafata totală -ha-	
1	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava	Ialomița	VI	51%, 52-66	148.01	5.47	-	153.48	
			VII	1-55	1103.82	37.33	48.27	1189.42	
			VIII	1-14, 22-26	350.76	11.52	1.19	363.47	
			IX	16%, 17-30	283.98	11.32	15.95	311.25	
			Total				1886.57	65.64	65.41
2	ROSPA 0012 Brațul Borcea	Ialomița	II	9%, 10%, 11-18, 20, 22-42, 44-46, 50-55, 85	413.70	5.16	9.31	428.17	
			Călărași	II	47-49, 84	68.71	0.53	-	69.24
			Ialomița	III	1-87	994.99	41.73	141.60	1178.32
				V	1-14, 15%, 16, 17%	73.30	0.30	1.07	74.67
			Total				1550.70	47.72	151.98
3	ROSPA 0017 Canaralele de la Hârșova	Ialomița	V	35%, 36, 37, 38-82	525.09	2.21	38.89	566.19	
			VI	1-23, 25%70	348.11	7.01	8.11	363.23	
			Total				873.2	9.22	47
4	ROSCI 0022 Canaralele Dunării	Ialomița	V	74%, 76%, 78%, 80%, 82	45.83	0.55	16.77	63.15	
			VI	1 - 66, 68 - 70	831.04	22.48	20.36	873.88	
			VII	1-55	1103.82	37.33	48.27	1189.42	
			VIII	1-14, 22-26	350.76	11.52	1.19	363.47	
			IX	1-32	651.67	37.07	17.22	705.96	
			Total				2983.12	108.95	103.81
5	ROSCI 0278 Bordușani – Borcea	Ialomița	II	41, 42	13.11	-	-	13.11	
			III	1-87	994.99	41.73	141.60	1178.32	
			V	1-73, %74, 75, %76, 77, %78, 79, %80, 81	816.94	6.18	29.03	852.15	
			Total				1825.04	47.91	170.63
6	ROSCI 0319 Mlaștina de la Fetești	Ialomița	II	50-56, 85	80.42	-	1.78	82.20	
			Călărași	II	47-49, 84	68.71	0.53	-	69.24
			Total				149.13	0.53	1.78

Tabelul 7.2. Evidența suprafețelor de fond forestier proprietate publică a statului

incluse în siturile de importanță comunitară

U.P.	Parcelele care se suprapun cu arii naturale de interes comunitar	Suprafața (ha)			
		Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Total
II	9%, 10%, 11 – 18, 20, 22 – 42, 44 – 56, 84, 85	489.09	5.69	11.05	505.83
III	1 – 87	994.99	41.73	141.60	1178.32
V	1 – 82	855.13	8.39	51.78	915.30
VI	1 – 66, 68 – 70	831.04	22.48	20.36	873.88
VII	1 - 55	1103.82	37.33	48.27	1189.42
VIII	1 – 14, 22 – 26	350.76	11.52	1.19	363.47
IX	1 – 32	651.67	37.07	17.22	705.96
O.S.	-	5276.50	164.21	291.47	5732.18

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

Tabelul 7.3. Suprafețe ale OS Fetești suprapuse cu arii protejate de interes național

Nr.	Aria protejată	Județ	U.P.	Parcele	Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Suprafata totală -ha-
1	Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi, Bentu Mare	Ialomița	III	13T, 19T, 25T, 33T, 34T, 35T, 38T, 39T, 40T, 41T, 42T, 45T, 47T, 53T, 54T, 59T	-	-	107.10	107.10
				Total	-	-	107.10	107.10
2	Rezervația Naturală Pădurea Canton Hățiș Stelnică	Ialomița	XI	1	9.30	-	-	9.30
				Total	9.30	-	-	9.30

A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul OS Fetești

Pădurile Ocolului silvic Fetești sunt păduri cu funcții speciale de protecție supuse regimului de protecție integrală, de conservare sau de protecție și producție. Prin urmare și amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Obiectivele ecologice și social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din ariile naturale protejate prezentate, se detaliază prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție.

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

1.5Q – 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 – ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești) (T.IV);

1.5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0002 Allah Bair-Capidava, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova) (T.IV);

1.5C – arboretele cuprinse în Rezervația Naturală Pădurea Canton Hățuș Stelnica, cu regim strict de protecție (T.I);

3C – arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T.II);

1.4G – arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (Situl Dacic Popina) (T.II);

1.5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II);

1.5I – arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II);

1.5L – arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II);

1.1F – arboretele situate în zona dig-mal din Lunca Dunării (T.III);

5G – arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.IV);

1D – arboretele din Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) și cele situate în lunca râurilor neîndiguite (T.IV).

În tabelele 8.1. și 8.2. sunt cuprinse tipurile funcționale de păduri și suprafețele pe care le ocupă în ariile protejate suprapuse cu OS Fetești.

Tabelul 8.1. Tipurile funcționale de păduri, categoriile funcționale și suprafețele corespunzătoare incluse în arii protejate de interes comunitar Natura 2000

Nr.	U.P.	Arii naturale protejate	Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafata -ha-
1	II Stelnica	ROSPA 0012 Brațul Borcea ROSCI 0278 Bordușani - Borcea ROSCI 0319 Mlaștina de la Fetești	T.III	1.1F 5G 5Q	9.12
				1.1F 5Q	7.23
				1.1F 5Q 5R	126.09
				1.1F 5R	331.46
			T.IV	1.5Q 5R 1D	20.88
			-	Alte terenuri	11.05
				TOTAL	505.83
2	III Bordușani	ROSPA 0012 Brațul Borcea ROSCI 0278 Bordușani - Borcea	T.II	1.4G 1F 5Q	0.68
				1.5I 1F 5Q	44.02
			T.III	1.1F 5Q 5G	0.23
				1.1F 5Q 5R	891.63
			T.IV	1.5Q 5R 1D	100.16
			-	Alte terenuri	141.60
				TOTAL	1178.32
3	V Săltava	ROSPA 0012 Brațul Borcea ROSPA 0017 Canaralele de la Hârșova ROSCI 0022 Canaralele Dunării ROSCI 0278 Bordușani - Borcea	T.III	1.1F 5R 5Q	595.05
				1.1F 5Q	261.99
			T.IV	1.5Q 5R 1D	6.48
			-	Alte terenuri	51.78
				TOTAL	915.30
4	VI Zătoaca	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSPA 0017 Canaralele de la Hârșova ROSCI 0022 Canaralele Dunării	T.III	1.1F 5Q 5R	487.60
				1.1F 5Q	310.79
			T.IV	1.5Q 1D	34.28
				1.5Q 5R 1D	20.85
			-	Alte terenuri	20.36
				TOTAL	873.88
5	VII Balaban	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSCI 0022 Canaralele Dunării	T.IV	1. 5Q 5R 1D	1141.15
			-	Alte terenuri	48.27
					TOTAL

Nr.	U.P.	Arii naturale protejate	Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafata -ha-
6	VIII Capidava	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSCI 0022 Canaralele Dunării	T.II	1.3C 1F 5Q 5R	12.82
				1.5H 5L 5Q 5R	16.75
				1.5L 3C 5Q 5R	15.54
			T.III	1.5N 1F 5Q 5R	23.23
				1. 1F 5Q 5R	293.94
			-	Alte terenuri	1.19
				TOTAL	363.47
7	IX Hățiș	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSCI 0022 Canaralele Dunării	T.II	1.3C 1F 5Q	11.78
			T.III	1. 1F 5Q	308.44
				1. 1F 5Q 5R	283.52
			T.IV	1. 5Q 1D	85.00
			-	Alte terenuri	17.22
				TOTAL	705.96
TOTAL O.S. FETEȘTI					5732.18

Tabelul 8.2. Tipurile funcționale de păduri, categoriile funcționale și suprafețele corespunzătoare incluse în arii protejate de interes național

Nr.	U.P.	Arii naturale protejate	Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafata -ha-
1	XI Incintă	Rezervația naturală Pădurea Canton Hățiș Stelnica	T.I	1.5C	9.30
			-	Alte terenuri	-
				TOTAL	9.30
2	III Bordușani	Rezervația naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi, Bentu Mare	-	Luciu de apă	107.10
				TOTAL	107.10
TOTAL O.S. FETEȘTI					116.40

Dacă unui arboret i-au fost atribuite mai multe funcții de protecție, categoriile funcționale corespunzătoare funcțiilor au fost trecute în descrierea parcellară în ordinea crescătoare a tipurilor funcționale, prioritate având categoriile funcționale mai restrictive. Primele au fost trecute categoriile funcționale din tipul I, apoi cele din tipul II ș.a.m.d. De exemplu, dacă unui arboret îi sunt atribuite categoriile funcționale 2E 5N 5R, înseamnă că acesta îndeplinește concomitent următoarele funcții:

- protejează terenurile și solurile – terenurile degradate pe care au fost înființate plantații forestiere – 2E (T.II);

- protejează arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere – 5N (T.III);

- ocrotește genofondul și ecofondul forestier – pădurile cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua Natura 2000 - SPA) - 5R (T.IV).

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au rolul ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier, iar aceste arborete sunt exceptate de la lucrări silvice.

În cazul ocolului silvic studiat, fac parte din tipul funcțional I pădurile și terenurile incluse în Rezervația Naturală Pădurea Canton Hățiș Stelnica. Toate aceste terenuri ocupă o suprafață totală de 116,40 ha, din care suprafața cu pădure este de 9,30 ha. Terenurile din Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare au alte categorii de folosință.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, iar pentru aceasta s-au întocmit planurile de conservare, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate.

Suprafețele din tipul II de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de arboretele de stejar și stejar brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (3C), de pădurile de interes social din jurul monumentului de cultură arheologică (Situl Dacic Popina)(4G), de pădurile destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (5I) și de pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau ca resurse genetice forestiere (5H, 5L). *Ele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.*

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

Modul de gospodărire a arboretelor, respectiv lucrările silvice prevăzute de amenajament ce au fost avizate de Conferința a II-a de amenajare (care s-a desfășurat cu participarea reprezentanților autorităților publice care răspund de silvicultură și protecția mediului), sunt prezentate la nivel de unitate amenajistică în Anexa 2 - evidența unităților amenajistice.

În Anexa 2 sunt prezentate toate activitățile prevăzute de amenajament, respectiv lucrările propuse în concordanță cu legislația în vigoare și compoziția țel la care în urma acestor lucrări trebuie să se ajungă.

A.1.10. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul OS Fetești conform amenajamentului silvic propus

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

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

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

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

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

- promovarea de câte ori este posibil, ecologic și justificat economic, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta numai în arboretele de plop euramericani, (care numai în acest mod pot fi regenerare), și în cele cu compoziții necorespunzătoare (total derivate) și se vor aplica pe suprafețe mici;
- tratamentele ce prevăd tăieri în crâng se vor adopta pentru speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) – salcie, salcâm, plop indigeni și se vor aplica pe suprafețe mici;
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi de lungă durată pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a) **Tratamentul tăierilor în crâng**

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

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

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

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

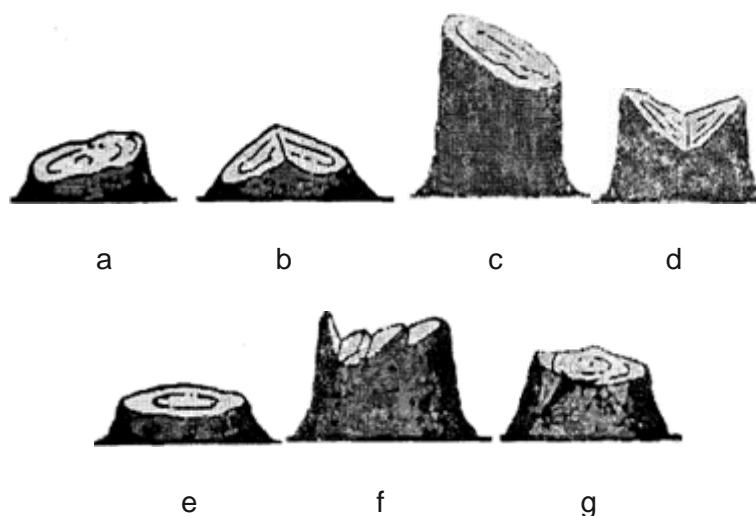


Figura 1. Executarea tăierilor în crânguri: a, b - corect; c, d, e, f, g - greșit

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

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

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

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

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

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

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

Tratamentul crângului cu tăieri în scaun (cu tăieri de sus). Tăierile în scaun se bazează pe regenerarea din lăstari, ca și la crângul simplu, dar tăierea tulpinilor se face de la o înălțime de 1-2 m deasupra solului, iar lăstarii rezultați la acest nivel se dezvoltă ca o nouă coroană. Lăstarii care se formează în partea superioară a tulpinii se numesc sulinari, iar partea de tulpină rămasă netăiată se numește scaun, de unde și denumirea tratamentului.

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

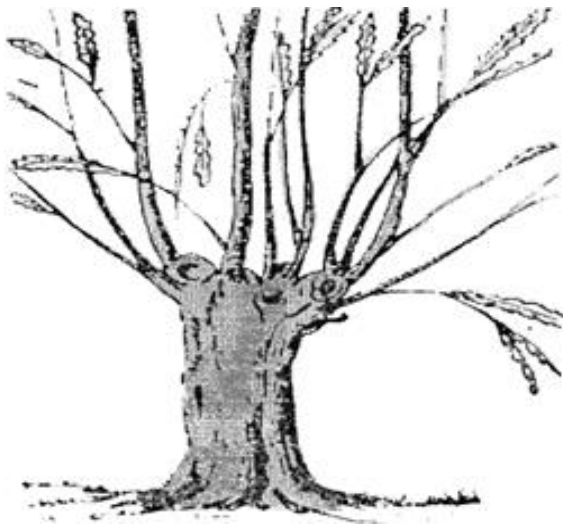


Figura 2. Tăiere în scaun

Cu timpul, tulpina (scaunul) îmbătrânește, formează scorburi, iar capacitatea sa de lăstărire, ca și vigoarea de creștere a lăstarilor, scade și odată cu acesta scade și productivitatea pădurii. Pentru a preveni astfel de situații este necesar ca după 1-3 tăieri să se înlocuiască scaunele degradate prin plantarea de puieți din butași sau sade, care ulterior să fie tratați în scaun.

Tăierea se execută în timpul repausului vegetativ, urmând ca materialul rezultat să se scoată imediat pentru a nu fi expus inundațiilor.

Această modalitate de tăiere se aplică arboretelor de salcie situate în luncile inundabile. Se urmărește protejarea lăstarilor sau evitarea acoperirii tăieturii lor de către apele de inundații, ori formarea unor coroane globulare.

În scopuri forestiere, tăierile în scaun sunt recomandate numai zăvoaielor de salcie din lunca și Delta Dunării sau râurilor mari interioare, expuse inundațiilor repetate.

b) Tratamentul tăierilor rase

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

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În cazul arboretelor de plopi euramericani, trecerea la speciile autohtone se va realiza treptat, într-o perioadă lungă de timp, în funcție de condițiile staționale și de țelurile urmărite. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Acest tratament se aplică în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost.

Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, prin lucrări de împădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățarea parchetelor.

După mecanismul de conducere a tăierilor și de producere a regenerărilor s-au diferențiat doua tratamente de baza:

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

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

Caracteristicile tratamentului prin care diferă de celelalte sunt următoarele:

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

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

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

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

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

Posibilitatea de produse principale este de 62698 m³/an (4959 m³/an din S.U.P."X", 21579 m³/an din S.U.P."Y" și 36160 m³/an din S.U.P."Z").

În tabelul 9 sunt exprimate valorile pentru cei 5 ani de valabilitate a amenajamentului silvic.

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

Urgența	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
S.U.P. "X" – zăvoaie de plopi și sălcii				
Urgența 1	V	1.89	62	62
	VII	4.14	184	184
	IX	1.05	21	21
	Total	7.08	267	267
Urgența 2	V	0.91	164	164
	VII	6.20	963	963
	IX	2.39	428	428
	Total	9.50	1555	1555
Urgența 3	V	5.71	2309	2309
	VI	10.81	3396	3396
	VII	51.84	14150	14150
	IX	15.66	3118	3118
	Total	84.02	22973	22973
Total S.U.P. "X"		100.60	24795	24795
S.U.P. "Y" – crâng cu tăiere în scaun				
Urgența 1	III	3.67	84	84
	VII	2.06	65	65
	Total	5.73	149	149
Urgența 2	II	4.18	595	595
	III	47.76	6445	6118
	V	44.89	8684	6785
	VI	41.90	6480	5396
	VII	0.30	56	56
	IX	0.72	123	123
	Total	139.75	22383	19073
Urgența 3	II	33.69	7811	6872
	III	41.15	8073	7346
	V	120.90	25125	21052
	VI	63.92	15784	13736
	VII	93.10	23790	20596
	VIII	24.86	3892	3611
	IX	63.93	17984	15460
	Total	441.56	102459	88673
Total S.U.P. "Y"		587.03	124991	107895
S.U.P. "Z" – culturi de plopi și sălcii selecționate				
Urgența 1	II	1.01	24	24
	VI	1.41	99	99
	VII	4.33	160	160
	Total	6.75	283	283
Urgența 2	II	0.18	67	67
	III	4.38	1064	1064
	V	0.53	201	201
	VI	1.17	149	149
	VII	2.34	568	568
	VIII	3.64	1044	1044
	IX	2.78	788	788
	Total	31.98	3532	3532
Total S.U.P. "Z"		47.00	7413	7413

Urgența	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
S.U.P. "Z" – culturi de plopi și sălcii selecționate				
Urgența 3	II	80.75	38172	38172
	III	112.55	44909	44909
	V	28.49	9496	9496
	VI	54.23	15828	15828
	VII	63.43	26952	26952
	VIII	38.16	15243	15243
	IX	52.08	21171	21171
	XI	4.12	1331	1331
	Total	433.81	173102	173102
Total S.U.P. "Z"		487.56	180798	180798
TOTAL PRODUSE PRINCIPALE O.S. FETEȘTI				
Urgența 1	Total O.S.	19.56	699	699
Urgența 2	Total O.S.	196.25	31351	28041
Urgența 3	Total O.S.	959.38	298534	284748
TOTAL O.S. FETEȘTI		1175.19	330584	313488

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

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

A.1.10.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- curățiri – pe 82,93 ha, extrăgându-se un volum de 260 m³;
- rărituri – pe 259,23 ha, extrăgându-se un volum de 7614 m³;
- tăieri de igienă – pe 2361,48 ha, cu recoltarea a 1577 m³.

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

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Curățiri	414.67	82.93	1299	260	-
Rărituri	1296.15	259.23	38070	7614	1.3
Total produse secundare	1710.82	342.16	39369	7874	1.3
Tăieri de igienă	2361.48	2361.48	7885	1577	0.3

După cum se poate observa în tabelul 10, produsele secundare se vor recolta de pe o suprafață totală de 1710,82 ha (342,16 ha/an), cu posibilitatea recoltării de 39369 mc de masă lemnoasă (7874 mc/an). La aceasta se adaugă materialul lemnos recoltat în urma tăierilor de igienă (7885 mc).

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

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

A.1.10.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul Ocolului Silvic Fetești, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 456,80 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită;
- S.U.P. "K" – rezervații de semințe.

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

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

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

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

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;

- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;

- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;

- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

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

- pe stațiunile extreme vegetația existentă va fi tratată în regim natural;

- la arboretele de cvercinee și șleauri:

- extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințurilor naturale existente;

- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor, împădurirea golurilor);

- la arboretele de salcâm:

- tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi;

- alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;

- regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

Tăierile de conservare se vor realiza pe o suprafață totală de 38,06 ha (7,61 ha/an), de pe care se vor recolta 527 m³ (105 mc/an) (tabelul 11).

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

UP	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)								
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	MJ	STB	ST	FRB	SC	ULC	PLA	PLN	DT
II	26.28	5.25	306	61	6	12	1	-	16	19	-		7
IX	11.78	2.36	221	44	-	3	-	2	-	3	21	12	3
TOTAL	38.06	7.61	527	105	6	15	1	2	16	22	21	12	10

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

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere sau capacitatea lor de regenerare vegetativă)

- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;

- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea următoarelor condiții:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedorți ca specie, genotip sau fenotip;

- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

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

Obiectivele acestor lucrări sunt:

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

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

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

- a) *Mobilizarea solului* pentru favorizarea instalării semințișului;
- b) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului*. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care 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.

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

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

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

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 recepate. Extragerea puietilor vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămați.

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

B. Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

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

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

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

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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 insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Din cauza acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă.

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

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

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

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

A.1.11. Structuri create prin intervențiile silvice

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

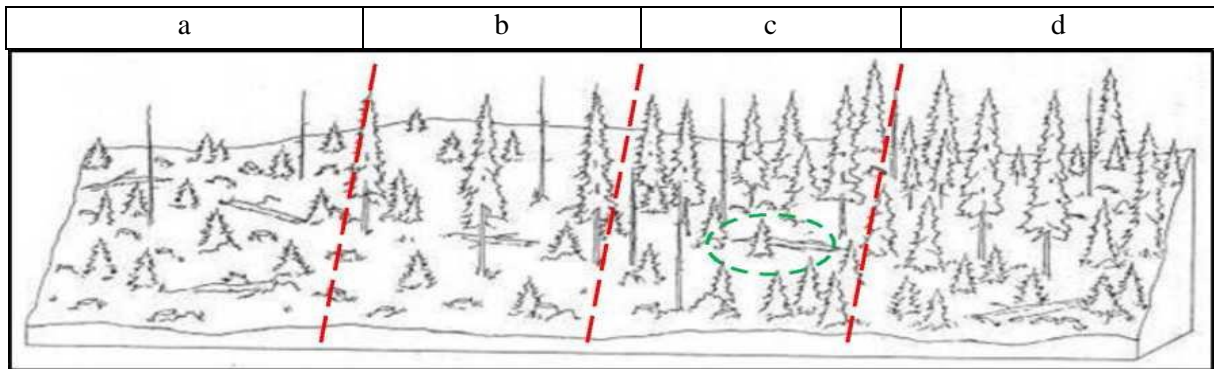


Figura 3. Structuri ce pot fi create prin diferite tratamente silvice

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

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

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

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

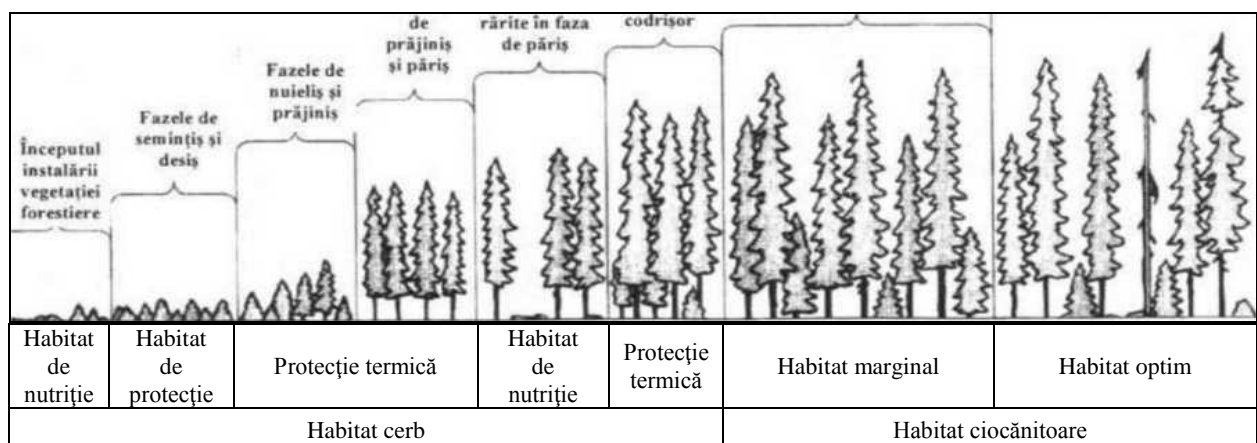


Figura 4. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către diferite specii

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

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

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

În cazul ocolului silvic studiat, fac parte din tipul funcțional I pădurile și terenurile incluse în Rezervația Naturală Pădurea Canton Hățiș Stelnica. Terenurile din Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare au altă categorie de folosință și nu sunt încadrate funcțional. Toate aceste terenuri ocupă o suprafață totală de 116,40 ha, din care suprafața cu pădure este de 9,30 ha.

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru protecția integrală a naturii.

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, *arboretele din cadrul rezervațiilor naturale încadrate în tipul I funcțional 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 și de igienă, 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 rezervațiile și, după caz, cu aprobări legale, extragerea arborilor afectați de factori biotici și/sau abiotici.

In aceste suprafețe amenajamentul silvic nu a prevăzut lucrări.

A1.13 Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul OS Fetești

Teritoriul OS Fetești se suprapune cu ariile naturale protejate de interes comunitar: ROSPA0002 Allah Bair – Capidava, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești. Menționăm că între ariile protejate SCI (sit de importanță comunitară) și SPA (arie de protecție avifaunistică), există un grad ridicat de suprapunere.

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

ROSPA0002 Allah Bair – Capidava, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0017 Canaralele de la Harsova, ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești

Tip lucrare silvotehnică	Suprafață parcurs		Volum extras	
	ha, total	ha, anual	Volum total	Volum anual
U.P. II Stelnică				
Curățiri	10,96	2,20	43	9
Rărituri	162,71	32,54	7596	1519
Tratamente*	102,09	20,42	34272	6854
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	163,74	163,74	554	111
U.P. III Bordușani				
Curățiri	60,15	12,03	165	33
Rărituri	247,54	49,51	7973	1595
Tratamente*	209,51	41,90	59521	11904
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	356,19	356,19	1126	225
U.P. V Săltava				
Curățiri	59,50	11,90	175	35
Rărituri	187,96	37,59	3198	640
Tratamente*	203,33	40,7	40069	8014
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	376,46	376,46	1235	247
U.P. VI Zătoaca				
Curățiri	52,98	10,60	242	49
Rărituri	142,18	28,44	3751	750
Tratamente*	173,44	34,69	38604	7721
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	400,67	400,67	1337	267
U.P. VII Balaban				
Curățiri	124,07	24,81	359	72
Rărituri	184,90	36,98	4271	854
Tratamente*	227,73	45,55	63694	12739
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	436,07	436,07	1449	290
U.P. VIII Capidava				
Curățiri	29,45	5,89	57	12
Rărituri	112,22	22,44	3412	682
Tratamente*	66,66	13,33	19898	3980
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	112,38	112,38	400	80
U.P. IX Hățiș				
Curățiri	49,04	9,81	134	27
Rărituri	162,26	32,45	5260	1052
Tratamente*	138,62	27,72	41109	8222
Tăieri de conservare	11,78	2,36	221	44
Tăieri de igienă	192,99	192,99	621	124

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

A.1.14. Măsurile care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de OS Fetești

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 jumătate din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității, 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 OM 766/2018 cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

A.1.15. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Fetești

Salcie albă (Salix alba)

Este specia cu răspândirea cea mai mare, ocupând 39% din suprafața ocupată de pădure. Formează arborete pure (sălcete) sau de amestec cu plopii (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. Tolerază mai bine decât plopii negrii hibridi solurile argiloase, pseudogleizate sau chiar gleice. Are temperament pronunțat de lumină.

Tabelul 12. Factorii ecologici determinanți pentru salcie

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridică 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 ³ /m ²)	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		

Plopul euramerican (*Populus x canadensis*)

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

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

Este a doua specie ca pondere în cadrul studiului, fiind întâlnită în toate unitățile de producție, ocupând 39% din suprafața păduroasă a studiului luat în calcul, fiind răspândită în toate unitățile de producție.

Sunt arbori rezultați prin hibridizarea plopului negru european cu plopii negrii americani. Plopii euramericani sunt hibridi de un singur sex, pentru a căror înmulțire se utilizează metoda butășirii.

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

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

Plopul alb (*Populus alba*)

Ocupă 4% din suprafața cu păduri a studiului. Se întâlnește în luncile râurilor, începând din Lunca și Delta Dunării, formând arborete pure sau de amestec cu plopul negru, sălciile sau cu frasinul, formând zăvoaie. Dispune de o mare amplitudine ecologică, mai ales climatic, dar totuși, față de ceilalți plopi indigeni, este cel mai pretențios. Este euterm-mezoterm, necesitând multă căldură estivală și un sezon de vegetație lung. Pentru dezvoltare are nevoie de soluri profunde, afânate, cu textură ușoară, umede-ude, neutre-alcaline, așa cum sunt cele aluvionare din lunci. Nu tolerează stațiunile cu apă stagnantă. Poate vegeta și pe soluri nisipoase. Este o specie heliofilă-subheliofilă, suportând foarte bine insolația.

Plopul negru (*Populus nigra*)

Ocupă 3% din suprafața forestieră studiului, fiind întâlnit alături de plopul alb, salcie și frasin de baltă în zonele de silvostepă.

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

A.1.16. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona OS Fetești

În cadrul OS Fetești au fost identificate 7 tipuri de stațiuni cuprinse în cadrul unui singur etaj de vegetație - silvostepă (Ss):

Formațiile forestiere predominante sunt:

- șleauri de luncă (1%);
- stejărete pure de stejar brumăriu (5%);
- plopișuri pure de plop alb (1%);
- plopișuri amestecate de plop alb și plop negru (51%);
- sălcete pure (42%).

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

9.6.2.3. - Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil – 2148,33 ha (35%);

9.6.1.3. - Silvostepă – luncă de zăvoi și plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil – 1857,75 ha (30%).

Tabelul 14. Tipurile de stațiuni forestiere preponderente în zona OS Fetești

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
Etajul fitoclimatic – Ss - silvostepă							
1	9.2.2.0.	Silvostepă – externă și extrazonal în stepă de stejărete xerofile Pi, cernoziom slab levigat pe löess	293.46	5	-	-	293.46
2	9.6.1.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi și plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	1857.75	30	-	1857.75	-
3	9.6.1.4.	Silvostepă luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil	1363.44	22	1363.44	-	-
4	9.6.2.2.	Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic	220.87	4	-	-	220.87
5	9.6.2.3.	Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	2148.33	35	-	2148.33	-
6	9.6.2.4.	Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	177.93	3	177.93	-	-
7	9.6.4.1.	Silvostepă luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic, neinundabil sau rar scurt inundabil	47.30	1	-	47.3	-
Total	ha		6109.08	-	1541.37	4053.38	514.33
	%		-	100	25	66	9

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 25% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, 66% stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, iar 9% din stațiuni oferă condiții de bonitate inferioară, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

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

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

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

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea "*Stațiuni forestiere*" (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite în anul 2016.

A.1.17. Tipuri naturale de păduri din zona OS Fetești

Au fost identificate și analizate 8 tipuri de pădure (tabelul 15):

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

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
	Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
9.2.2.0. Silvostepă – externă și extrazonal în stepă de stejărete xerofile, Pi, cernoziom slab levigat pe löess	811.4.	Stejar brumăriu pur din silvostepă dobrogeană (i)	293.46	5	-	-	293.46
9.6.1.3. Silvostepă – luncă de zăvoi și plop, Pm aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	911.3.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlocii inundabile în lunca Dunării (m)	90.93	1	-	90.93	-
	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	1766.82	29	-	1766.82	-
9.6.1.4. Silvostepă luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil	931.1.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	1363.44	22	1363.44	-	-
9.6.2.2. Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amficleic	951.6.	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în lunca Dunării (i)	220.87	4	-	-	220.87
9.6.2.3. Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca Dunării (m)	2148.33	35	-	2148.33	-
9.6.2.4. Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	951.3.	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din lunca Dunării (s)	177.93	3	177.93	-	-
9.6.4.1. Silvostepă luncă de șleau Pm, sol extrazonal freatic umed gleizat și semigleic	632.5.	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	47.30	1	-	47.30	-
TOTAL			ha	-	1541.37	4053.38	514.33
			%	-	100	25	66
						66	9

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

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

9 51.5. – Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din Lunca Dunării (m) – 2148,33 ha (35%);

9 31.2. – Zăvoi de amestecuri de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) – 1766,82 ha (29%);

931.1. – Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s) – 1363,44 ha (22%).

După caracterul actual al tipului de pădure, 40% sunt natural fundamentale (4% de productivitate superioară, 33% de productivitate mijlocie și 3% de productivitate inferioară), 5% total derivate și 55% artificiale (8% de productivitate inferioară).

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

Suprafața totală a pădurilor de salcie este de 2314,74 ha (39%), plopii euramerici ocupă 2285,38 ha (39%), în timp ce plopii indigeni ocupă împreună 403,45 ha (7%) din totalul suprafețelor împădurite administrate de OS Fetești.

A.1.18. Infrastructura de transport din fondul forestier al OS Fetești

În raza Ocolului Silvic Fetești se află patru drumuri publice și două căi fluviale care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau realizarea altor servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 111,4 km, dintre care 86,4 km prin fond forestier sau limitrofe pădurii (Tabelul 16).

Tabelul 16. Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona OS Fetești

Nr. crt.	Cod	Denumirea drumului	Supra-structura	Lungimea		U.P.	Supraf. deservită ha	Volum exploatabil deservit
				totală	în (limi-trof) pădure			
DRUMURI EXISTENTE								
DRUMURI PUBLICE								
1	DP001	Fetești - Cernavodă	Asfalt	1,0	-	II	51.56	-
2	DP002	Autostrada A2 București - Constanța	Asfalt	11,0	-	XI	23.69	-
3	DP003	Fetești - Tândărei	Asfalt	11,0	-	II	273.13	-
4	DP004	Fetești - Stelnica - Făcăieni	Asfalt	2,0	-	II	59.31	-
Total drumuri publice			-	25,0	-	-	407.69	-
CĂI FLUVIALE								
5	DE001	Brațul Borcea	-	47,0	47,0	II,III,V,	2602.94	218708
6	DE002	Fluviul Dunărea	-	39,4	39,4	V,VI,VII VIII,IX	3483.29	285538
Total căi fluviale			-	86,4	86,4	-	5466.46	504246
TOTAL			-	111,4	86,4	-	6478,71	483095

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Fetești are o lungime totală de 111,4 km și este formată din drumuri publice (25,0 km) și căi fluviale (86,4 km).

Densitatea rețelei de transport este de 13,3 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 95% iar distanța medie de colectare este de 540 m.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 95%, din care 100% pentru posibilitatea de produse principale, 99% pentru posibilitatea de produse secundare, 42% pentru posibilitatea din tăieri de conservare.

Accesibilitatea asigurată de actuala rețea de transport este considerată satisfăcătoare, ca urmare, **prezentul amenajament silvic nu a propus construirea de noi drumuri forestiere.**

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

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

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

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

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

Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere. Atunci când este prevăzută efectuarea a două intervenții, în arboretele care fac parte din planurile de recoltare a produselor principale și secundare, revenirea cu lucrări pe aceleași suprafețe, se face numai o singură dată în interval de 5 ani. Lucrările de tăiere se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, acestea din urmă fiind poluante practic doar din punct de vedere fonc.

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

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

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

Deșeurile menajere (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 orașul Fetești implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

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

Emisii în aer - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

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

- dioxid de sulf:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.

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

= 20μg/mc.

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

A.1.21. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii.

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

A.1.22. Descrierea proceselor tehnologice

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate prevăzută în amenajamentul silvic al OS Fetești. 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;
- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea lemnului tăiat (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/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 la un unghi mai mare de 10 grade;

A.1.23. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Ocoalele silvice limitrofe OS Fetești sunt: O.S. Slobozia, O.S. Hârșova, O.S. Cernavodă, O.S. Lehliu. Acestea *nu generează impact cumulativ* cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil *deoarece teritoriile acestor ocoale silvice fie sunt dispuse unul în continuarea celuilalt, de-a lungul cursului Dunării, fie sunt separate de întinderi mari de terenuri agricole.*

Ipotetic, 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 (care sunt în totalitate în subordinea RNP – Romsilva) 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 CARE POT FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

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

Suprafața fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Fetești (6493,92 ha) se suprapune în mare parte cu suprafața unor situri Natura 2000 (5732,18 ha) și cu arii naturale protejate de interes național (116,40 ha).

Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI și ariile de protecție specială avifaunistică – SPA) care se suprapun peste teritoriul OS Fetești sunt:

- ROSPA0002 Allah Bair – Capidava;
- ROSPA0012 Brațul Borcea;
- ROSPA0017 Canaralele de la Harsova;
- ROSCI0022 Canaralele Dunării;
- ROSCI0278 Bordușani – Borcea;
- ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești.

Pe teritoriul ocolului silvic exista și următoarele rezervații naturale, arii protejate de interes național, tratate de amenajamentul în vigoare în regim de ocrotire integrală:

- Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare, situate în U.P. III Bordușani, reprezentată de luciul de apă (lacurile propriu-zise) și de zona de stufăris de jur-împrejurul lacurilor. Rezervația naturală se suprapune integral cu ariile naturale Natura 2000 ROSCI0278 Bordușani-Borcea și ROSPA0012 Brațul Borcea.

- Rezervația Naturală Pădurea Canton Hățiș Stelnica, situată în U.P. XI Incintă, care nu se suprapune cu situri de importanță comunitară.

În Tabelul 17 sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în situri Natura 2000.

Tabelul 17. Suprafețe ale OS Fetești incluse în situri Natura 2000

Nr.	U.P.	Arii naturale protejate	Suprafata -ha-
1	II Stelnica	ROSPA 0012 Brațul Borcea ROSCI 0278 Bordușani - Borcea ROSCI 0319 Mlaștina de la Fetești	505.83
2	III Bordușani	ROSPA 0012 Brațul Borcea ROSCI 0278 Bordușani - Borcea	1178.32
3	V Săltava	ROSPA 0012 Brațul Borcea ROSPA 0017 Canaralele de la Hârșova ROSCI 0022 Canaralele Dunării ROSCI 0278 Bordușani - Borcea	915.30
4	VI Zătoaca	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSPA 0017 Canaralele de la Hârșova ROSCI 0022 Canaralele Dunării	873.88
5	VII Balaban	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSCI 0022 Canaralele Dunării	1189.42
6	VIII Capidava	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSCI 0022 Canaralele Dunării	363.47
7	IX Hățiș	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSCI 0022 Canaralele Dunării	705.96
TOTAL O.S. FETEȘTI			5732.18

După cum se poate observa în Tabelul 17, cea mai mare suprafață a fondului forestier se află în ROSCI0022 Canaralele Dunării (3195,88 ha) și în ROSCI0278 Bordușani–Borcea (2043,58 ha).

B.1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0002 Allah Bair – Capidava

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl „Allah Bair - Capidava” s-a făcut prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România). Situl se întinde pe o suprafață de 11.645 ha și include Rezervația naturală Dealul Allah Bair (10 ha).

Aria protejată este încadrată în bioregiunea geografică stepică a Podișului Dobrogei, în Podișul Tortomanu, subdiviziune geomorfologică a Podișului Dobrogei de Sud). Aceasta reprezintă o zonă naturală (păduri de foioase, păduri de amestec, pajiști naturale, stepe, râuri, lacuri, vii și livezi) aflată pe malurile Dunării ce asigură condiții prielnice de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări în timpul migrațiilor.

Tabelul 18. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație					Sit			
					Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A402	Accipiter brevipes			R	3	5	p	C		C	B	C	B
A402	Accipiter brevipes			C	30		i	C		C	B	C	B
A086	Accipiter nisus (Uliu păsărar)			C	860	1370	i	C		D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
A229	Alcedo atthis			R	70	80	p	C		C	C	C	C
A041	Anser albifrons (Gârliță mare)			W	300	400	i	C		C	B	C	C
A255	Anthus campestris			R	800	1200	p			C	B	C	B
A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)			C				C		D			
A089	Aquila pomarina			C	2500	5000	i	R		C	B	C	B
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			R				C		D			
A021	Botaurus stellaris			W	2	5	i	C		D			
A215	Bubo bubo			P	1	1	p	C		C	B	C	B
A133	Burhinus oedicephalus			R	20	30	p	R		B	B	C	B
A087	Buteo buteo (șorecar comun)			C	5000	10000	i	C		C	B	C	B
A403	Buteo rufinus			R	2	3	p	C		C	A	C	B
A243	Calandrella brachydactyla			R	100	120	p	C		C	A	C	B
A224	Caprimulgus europaeus			R	110	120	p	C		C	C	C	B
A366	Carduelis cannabina (Cânepar)			R				R		D			
A366	Carduelis cannabina (Cânepar)			C				C		D			
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			R				C		D			
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			C				C		D			
A363	Carduelis chloris (Florinte)			R				C		D			
A363	Carduelis chloris (Florinte)			C				C		D			
A365	Carduelis spinus (Scatiu)			C				C		D			
A196	Chlidonias hybridus			C	2000	3000	i	C		C	B	C	B
A197	Chlidonias niger			C	400	600	i	P		C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			C	1800	50000	i	C		B	B	C	B
A030	Ciconia nigra			C	1500	3000	i	C		B	B	C	B
A080	Circaetus gallicus			R	1	3	p	R		B	B	B	A
A080	Circaetus gallicus			C	80	130	i	R		B	B	B	A
A081	Circus aeruginosus			C	680	1780	i	R		D			
A082	Circus cyaneus			C	40	82	i	P		C	B	C	B
A082	Circus cyaneus			W	10	15	i	P		C	B	C	B

Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit		
					Marime	Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC	

					Min.	Max.	masura	CIRVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A083	Circus macrourus		C	15	20		i	C		C	B	C	A
A084	Circus pygargus		C	140	220		i	R		C	A	B	A
A207	Columba oenas (Porumbel de scorbura)		R					C		D			
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)		C					C		D			
A231	Coracias garrulus		R	90	100		p	C		C	A	C	B
A113	Coturnix coturnix (Prepeliță)		R	600			p	C		C	B	C	B
A212	Cuculus canorus (Cuc)		R					C		D			
A253	Delichon urbica (Lăstun de casă)		R					C		D			
A238	Dendrocopos medius		R	15	18		p	C		D			
A429	Dendrocopos syriacus		R	15	20		p	C		D			
A236	Dryocopus martius		R	15	20		p	C		D			
A379	Emberiza hortulana		R	150	200		p	C		C	B	C	B
A097	Falco vespertinus		R	14	22		p	C		C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis		C					C		D			
A320	Ficedula parva		C					C		D			
A244	Galerida cristata (Ciocârlan)		R	120	140		p	C		C	A	C	B
A075	Haliaeetus albicilla		R					P		C	A	B	B
A075	Haliaeetus albicilla		C	4	6		i	P		C	A	B	B
A075	Haliaeetus albicilla		W	4	8		i	P		C	A	B	B
A092	Hieraaetus pennatus		C	40	90		i	C		C	B	C	A
A251	Hirundo rustica (Rândunică)		R					C		D			
A338	Lanius collurio		R	1200	1300		p	R		D			
A340	Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)		W					R		D			
A339	Lanius minor		R	120	130		p	R		C	B	C	A
A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)		C	3000	5000		i	C		D			
A177	Larus minutus		C	400	600		i	C		C	B	C	B
A179	Larus ridibundus (Pescăruș răsător)		C	5000	10000		i	C		C	A	C	A
A246	Lullula arborea		R	120	150		p	C		C	B	C	C
A242	Melanocorypha calandra		R	500	700		p	R		C	A	C	B
A242	Melanocorypha calandra		W	200	400		i	R		C	A	C	B
A230	Merops apiaster (Prigorie)		R					C		D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)		R					C		D			
A073	Milvus migrans		R		1		p	C		C	B	C	C
A262	Motacilla alba (Codobatură albă)		R					C		D			
A533	Oenanthe pleschanka		R	12	15		p	C		C	A	C	B
A019	Pelecanus onocrotalus		C	300	600		i	C		C	B	B	B
A072	Pernis apivorus		C	340	775		i	C		D			
A393	Phalacrocorax pygmeus		W	420	500		i	R		C	B	C	B
A234	Picus canus		R	20	30		p	R		D			
A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)		R	300	500		p	C		C	B	C	B
A275	Saxicola torquata (Mărăcinar mare)		C					C		D			
A276	Saxicola torquata (Mărăcinar negru)		R					C		D			
A193	Sterna hirundo		R					P		C	B	C	B
A193	Sterna hirundo		C	2000	3000		i	P		C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur (Turturică)		R					C		D			
A351	Sturnus vulgaris (Graur)		R					C		D			
A351	Sturnus vulgaris (Graur)		C					C		D			
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)		R					C		D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)		R					C		D			
A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)		R					C		D			
A307	Sylvia nisoria		R	40	60		p			C	B	C	C
A397	Tadorna ferruginea		R	6	8		p			B	B	C	B
A286	Turdus iliacus (Sturz de vii)		C					R		D			
A283	Turdus merula (Mierlă)		C					C		D			
A285	Turdus philomelos (Sturz cântător)		C					C		D			
A284	Turdus pilaris (Cocoșar)		C					C		D			
A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)		C					R		D			
A232	Upupa epops (Pupăză)		R					C		D			

Alte caracteristici ale sitului. Situl se află în bioregiunea stepică cuprinzând la est zona cea mai înaltă din Dobrogea Centrală, reprezentată de Dealul Allah Bair

(Băltăgești și La Cazemată) și zonele mai joase din vest și sud vest, inclusiv ostroavele Dunării din dreptul localităților Topalu, Capidava și Dunărea. Relieful este larg ondulat după cutele calcarelor sarmațiene. Zona are un climat arid, cu temperaturi medii mari (10-11 grade C), temperaturi ridicate vara, precipitații reduse (în jurul valorii de 400mm/an), zile tropicale și secete frecvente; iarna bate frecvent Crivațul. Suprafața continentală desemnată ca Arie de Protecție Specială Avifaunistică cuprinde un mozaic de habitate dominat de zone arabile și pajiști stepice, între care se intercalează plantații de foioase și conifer (*Pinus nigra austriaca*) dar și păduri de șleau. Partea estică a sitului cuprinde cursul Dunării și ostroavele care sunt acoperite în cea mai mare parte de plantații de plop și salcie. Pe suprafețe mai mici se regăsesc și zăvoaie naturale de plop și salcie. Deosebit de importante pentru cuibăritul, hrănirea și odihna păsărilor acvatice sunt și ostroavele nude ce apar la nivele mici ale Dunării.

Calitate și importanță. Situl este important pentru speciile de păsări de interes conservativ european caracteristice zonelor agricole și stepice din Dobrogea, precum: *Anthus campestris*, *Burhinus oedipnemus*, *Calandrella brachydactyla*, *Emberiza hortulana* și *Melanocorypha calandra*. Situl prezintă o importanță mare și pentru speciile de păsări acvatice precum: *Tadorna ferruginea*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Larus minutus*, *Alcedo atthis*. În timpul migrației se înregistrează efective mari pentru: *Aquila pomarina*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus* și *Buteo buteo*.

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

- impacte și activități cu *efect negativ mare*:

- cultivarea;
- pășunatul;
- zonele urbanizate, habitarea umana (locuințele umane);
- capcanele, otrăvirea, braconajul;
- inundarea.

- impacte și activități cu *efect negativ mediu/mic*:

- construirea de drumuri, autostrăzi;
- navigația;
- depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement;
- alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus;
- sportul în aer liber și activitățile de petrecere a timpului liber, activitățile recreative.

Managementul sitului. Acest sit are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1252/2016. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0012 Brațul Borcea

Aria protejată ROSPA0012 Brațul Borcea a fost desemnată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl Natura 2000 ROSPA0012 Brațul Borcea este situat pe teritoriile administrative ale județelor Ialomița și Călărași, în Regiunea de dezvoltare Sud-Muntenia, regiunea biogeografică stepică.

Tabelul 19. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație					Sit			
					Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A402	Accipiter brevipes			R	2	2	p	P		C	B	C	B
A298	Acrocephalus arundinaceus (Lăcar mare)			R				C		D			
A293	Acrocephalus melanopogon			R				R		D			
A295	Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar mic)			R				C		D			
A297	Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de stof)			R				C		D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				P		D			
A229	Alcedo atthis			R	80	100	p	R		C	C	C	B
A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)			R				P		D			
A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)			R				R		D			
A041	Anser albifrons (Gârliță mare)			W	13	30	i	R		C	B	C	B
A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			R	50	50	p	C		D			
A024	Ardeola ralloides			R	90	100	p	R		C	B	C	B
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			R				C		D			
A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)			R				C		D			
A060	Aythya nyroca			R	100	120	p	R		C	B	C	B
A060	Aythya nyroca			C	300	400	i	R		C	B	C	B
A396	Branta ruficollis			W	4500	7000	i	P		A	B	C	B
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			P				C		D			
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			C				P		D			
A363	Carduelis chloris (Florinte)			P				C		D			
A363	Carduelis chloris (Florinte)			C				P		D			
A196	Chlidonias hybridus			R				R		C	B	C	B
A196	Chlidonias hybridus			C	400	600	i	R		C	B	C	B
A198	Chlidonias leucopterus (Chirighiță cu aripi albe)			C				R		D			
A197	Chlidonias niger			C	400	400	i	C		C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			R	64	77	p	P		C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			C	4000	7000	i	P		C	B	C	B
A030	Ciconia nigra			R	1	3	p	P		B	B	C	B
A030	Ciconia nigra			C	200	500	i	P		B	B	C	B
A081	Circus aeruginosus			R	14	24	p	R		C	B	C	C
A373	Coccothraustes coccothraustes (Botgros)			R				C		D			
A207	Columba oenas (Porumbel de scorbură)			C				C		D			
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			R				C		D			
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			C				P		D			
A231	Coracias garrulus			R	70	80	p	C		C	A	C	B
A231	Coracias garrulus			W				P		C	A	C	B
A212	Cuculus canorus (Cuc)			R				C		D			
A236	Dryocopus martius			P				R		D			
A026	Egretta garzetta			R	320	340	p	R		C	B	C	B
A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)			R	20	30	p	C		D			
A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)			P	20	40	p	C		C	B	C	B
A097	Falco vespertinus			R	18	21	p	R		C	B	C	B
A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)			P				C		C	B	C	C
A359	Fringilla coelebs			C				P		C	B	C	C
A075	Haliaeetus albicilla			R	1	2	p	V		C	A	C	B
A075	Haliaeetus albicilla			C	17	17	i	V		C	A	C	B
A131	Himantopus himantopus			R				P		C	B	C	C
A131	Himantopus himantopus			C	200	500	i	P		C	B	C	C
A299	Hippolais icterina (Frunzăriță galbenă)			R				R		D			
A251	Hirundo rustica (Rândunică)			R				C		D			
A022	Ixobrychus minutus			R	40	50	p	C		C	B	C	B

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

Alte caracteristici ale sitului. Fluviul Dunărea, ce delimitează la E județul, curge pe doua brațe: Borcea, pe stânga (pe lângă Fetești, Bordușani, Facaieni, Vlădeni) și Dunărea Veche pe dreapta, acestea reunindu-se într-un singur curs la 3 km S de

Giurgeni. Intre aceste brațe se afla Balta Borcei sau Ialomiței, inițial cu stuf, lacuri, păduri, azi utilizată agricol și doar pe margini forestier. Solurile s-au format pe aluviuni depuse de apele Dunării în timpul inundațiilor repetate, geneza și evoluția lor fiind influențată de regimul inundațiilor, de adâncimea apei freactice, de formele de microrelief, etc. Cel mai răspândit tip de sol este solul aluvial. Clima este de tip continental excesiv, caracterizată prin veri călduroase și ierni reci. Temperatura medie anuală este de 11,5 °C, precipitațiile medii anuale sunt de 550,5 mm, iar în perioada aprilie-octombrie fiind de 288,1 mm; vântul dominant este Crivatul care provoacă în timpul iernii scăderi de temperatura. Fiind situat pe traseul marelui drum de migrație estic, teritoriul este vizitat în perioadele de pasaj, constituind loc de hrănire și de odihna pentru specii rare și foarte rare.

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

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

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

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

B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 7.406 hectare.

Pe suprafața teritorială a sitului se află rezervația naturală Canaralele de la Hârșova (monument al naturii), abrupturi stâncoase constituite din calcare atribuite perioadei geologice a jurasicului, în substratele cărora au fost identificate importante depozite cu resturi fosile de spongieri și corali.

Tabelul 20. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie	Populație	Sit
--------	-----------	-----

Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A402	Accipiter brevipes			R	6	10	p	C		C	A	C	B
A402	Accipiter brevipes			C	50	100	i	C		C	A	C	B
A086	Accipiter nisus (Uliu păsărar)			C	600	1200	i	R		C	B	C	B
A168	Actitis hypoleucos (Fluierarde munte)			C				C		D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie decâmp)			R				P		D			
A229	Alcedo atthis			R	150	160	p	C		C	C	C	C
A041	Anser albifrons (Gârliță mare)			W	300	400	i	P		C	B	C	C
A043	Anser anser (Gâscă de vară)			R				C		D			
A255	Anthus campestris			R	400	600	p	C		C	C	C	C
A089	Aquila pomarina			C	2800	5500	i	C		C	B	C	B
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			R				C		D			
A021	Botaurus stellaris			W	2	5	i	C		D			
A215	Bubo bubo			R	1	1	p	C		C	B	C	C
A133	Burhinus oedicnemus			R	4	6	p	C		C	B	C	B
A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			C	5000	9000	i	R		C	B	C	C
A403	Buteo rufinus			R	2	3	p	C		C	B	C	C
A243	Calandrella brachydactyla			R	100	120	p	C		C	A	C	B
A224	Caprimulgus europaeus			R	110	120	p	C		C	C	C	B
A031	Ciconia ciconia			C	8000	42000	i	R		B	B	C	C
A030	Ciconia nigra			C	2000	4000	i	R		B	B	C	C
A080	Circaetus gallicus			R	1	1	p	C		C	B	C	B
A402	Accipiter brevipes			R	6	10	p	C		C	A	C	B
A402	Accipiter brevipes			C	50	100	i	C		C	A	C	B
A086	Accipiter nisus (Uliu păsărar)			C	600	1200	i	R		C	B	C	B
A168	Actitis hypoleucos (Fluierarde munte)			C				C		D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie decâmp)			R				P		D			
A229	Alcedo atthis			R	150	160	p	C		C	C	C	C
A041	Anser albifrons (Gârliță mare)			W	300	400	i	P		C	B	C	C
A043	Anser anser (Gâscă de vară)			R				C		D			
A255	Anthus campestris			R	400	600	p	C		C	C	C	C
A089	Aquila pomarina			C	2800	5500	i	C		C	B	C	B
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			R				C		D			
A021	Botaurus stellaris			W	2	5	i	C		D			
A215	Bubo bubo			R	1	1	p	C		C	B	C	C
A133	Burhinus oedicnemus			R	4	6	p	C		C	B	C	B
A087	Buteo buteo (șorecar comun)			C	5000	9000	i	R		C	B	C	C
A403	Buteo rufinus			R	2	3	p	C		C	B	C	C
A243	Calandrella brachydactyla			R	100	120	p	C		C	A	C	B
A224	Caprimulgus europaeus			R	110	120	p	C		C	C	C	B
A031	Ciconia ciconia			C	8000	42000	i	R		B	B	C	C
A030	Ciconia nigra			C	2000	4000	i	R		B	B	C	C
A080	Circaetus gallicus			R	1	1	p	C		C	B	C	B
A072	Pernis apivorus			C	510	1130	i	R		C	B	C	C
A393	Phalacrocorax pygmeus			W	180	200	i	C		C	B	C	B
A273	Phoenicurusochruros (Codroș de munte)			R				R		D			
A234	Picus canus			R	20	30	p	C		D			
A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)			R				C		D			
A210	Streptopelia turtur (Turturică)			R				C		D			
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				C		D			
A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			
A163	Tringa stagnatilis (Fluierar de lac)			C				R		D			
A232	Upupa epops (Pupăză)			R				C		D			

Alte caracteristici ale sitului. Aria protejată (încadrată în bioregiunea geografică stepică) reprezintă o zonă naturală (lacuri, râuri, stepe, terenuri arabile

cultivate, pajiști naturale, pășuni, păduri de foioase, păduri în tranziție) ce adăpostește și asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare (unele protejate prin lege). Ostrovul Gâsca se afla în zona propusă, pe teritoriul județului Ialomița, în administrarea D.S. Ialomița. Considerăm ca zona propusă de S.O.R. prezintă importanța din punct al prezentei avifaunei. În zona pod Vlădeni, la confluența râului Ialomița cu brațul Borcea, pe terenurile limitrofe albiilor majore ale respectivelor cursuri de apă, au existat și există lucii de apă cauzate de inundarea terenurilor, unde își găsesc loc de hrănire și odihnă specii de păsări cum sunt: pelicanul comun, lopătarul, egreta mică, egreta mare, barza albă, pescărușul razator, pescărușul argintiu, pescărușul sur, țigănușul, stârcul cenușiu, stârcul galben, lișița, cormoranul mare, cormoranul mic, etc.

Calitate și importanță. Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate:

- număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasări: 37;
- număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 33;
- număr de specii periclitare la nivel global: 4.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: Falco vespertinus, Coracias garrulus, Anthus campestris, Burhinus oedipnemos, 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 speciile: rate, gâște, răpitoare.

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: Branta ruficollis, Haliaeetus albicilla.

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

- impacte și activități cu *efect negativ mare*:
 - pășunatul;
 - construirea de drumuri, autostrăzi;
 - construirea de poduri, viaducte;
 - zona portuară;
 - navigația;
 - zonele urbanizate, habitarea umană (locuințele umane);
 - depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement;
- impacte și activități cu *efect negativ mediu/mic*:
 - cultivarea;
 - capcanele, otrăvirea, braconajul.

Managementul sitului. Acest sit are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1252/2016. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

B.1.4. Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunării

Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunării a fost constituit prin O.M. 1964/2007, modificat prin OM nr. 2387/2011. Situl prezintă o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile până la cele xerofile, incluzând pajiști, tufărișuri, păduri, etc.

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

galleries. Acesta include suprafețe importante de arborete excluse, încă de la formare, de la intervenții silvice, ce pot fi considerate ca păduri virgine (situat în special pe ostroave), precum și arborete cu arbori seculari (plop în special). Locul secund ca importanță îl ocupă habitatul prioritar 62C0* Ponto-Sarmatic steppes, ce reprezintă aproximativ 2,5% din suprafața națională a habitatului, reprezentat pe unele suprafețe prin stepe primare, inclusiv stepe petrofile pe calcare recifale, cu numeroase specii amenințate incluse în lista roșie națională (Oltean et al., 1999). Dintre asociațiile endemice de stepă petrofilă trebuie subliniată prezența cenotaxonilor *Sedo hillebrandtii* – *Polytrichetum piliferi* și *Agropyro brandzae* – *Thymetum zygioidi*, răspândite predominant în nordul sitului, între Ghindărești și Hârșova. Situl constituie principala cale de migrație a speciilor de plante în general, nu doar a celor forestiere, din Peninsula balcanică spre Dobrogea de Nord și Delta Dunării (ex. *Periploca graeca*), fiind situat și pe una din căile principale de migrație pentru păsări, fapt pentru care a fost și propus ca SPA. În același timp situl constituie o zonă vitală pentru reproducerea și migrația sturionilor și a altor specii de pești. Incluziunea Cursului Dunării în sit este esențială pentru asigurarea continuității cât și pentru transportul de către apele fluviului a organelor de reproducere (semințe, lăstari etc.) ale diferitelor specii de plante, ce favorizează propagarea acestora spre nordul Dobrogei și Delta Dunării.

Tabelul 21. Tipuri de habitate

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

Tabelul 22. Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

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

Tabelul 23. Alte specii importante de floră și faună

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

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

Calitate și importanță. Situl prezintă o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile până la cele xerofile, incluzând pajiști, tufărișuri, păduri, etc. Între aceste habitate cel mai reprezentativ, atât ca suprafață ocupată în sit (30%) cât și la nivel național (11%) este habitatul 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries. Acesta include suprafețe importante de arborete excluse, încă de la formare, de la intervenții silvice, ce pot fi considerate ca păduri virgine (situat în special pe ostroave), precum și arborete cu arbori seculari (plop în special) pe suprafețe de ordinul zecilor de hectare (ex. Ostrovul Turcesc). Locul secund ca importanță îl ocupă habitatul prioritar 62C0* Ponto-Sarmatic steppes, ce reprezintă aproximativ 2,5% din suprafața națională a habitatului, reprezentat pe unele suprafețe prin stepe primare, inclusiv stepe petrofile pe calcare recifale, cu numeroase specii amenințate incluse în lista roșie națională (Oltean et al., 1999). Cea mai importantă dintre acestea este specia de interes comunitar *Campanula romana*, iar cea mai importantă zonă din sit este rezervația naturală Ceala Mare – Valea lui Ene. Dintre asociațiile endemice de stepă petrofilă trebuie subliniată prezența cenotaxonilor *Sedo hillebrandtii* – *Polytrichetum piliferi* și *Agropyro brandzae* – *Thymetum zygioidi*, răspândite predominant în nordul sitului, între Ghindărești și Hârșova. Habitatul 40C0* Tufărișuri de foioase Ponto – Sarmatice include și două asociații rare la nivel național, de mare valoare conservativă, respectiv *Rhamno catharticae* – *Jasminietum fruticantis* și *Paliuretum spinae* – *christi*, endemice pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999). Deși reduse ca suprafață, pădurile xeroterme incluse în habitatele 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* sp., 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91AA* Vegetație forestieră cu stejar pufos, prezintă o importanță deosebită, inclusiv din punct de vedere paleoecologic, reprezentând ultimele vestigii ale pădurilor de coastă ce au constituit calea de migrație a speciilor forestiere din Peninsula Balcanică spre masivele forestiere din Dobrogea de Nord (Pașcovschi, 1967). Cea mai mare parte din aceste păduri este protejată în rezervațiile Pădurea Bratca, Pădurea Cetate și Ceala Mare-Valea lui Ene. Deși nu constituie un habitat protejat, arboretele de *Celtis glabrata* (asociația *Gymnospermio altaicae*-*Celtetum glabratae*) prezintă o importanță științifică deosebită, fiind foarte rare și endemice pentru Dobrogea. Situl constituie principala cale de migrație a speciilor de plante în general, nu doar a celor forestiere, din Peninsula balcanică spre Dobrogea de Nord și Delta Dunării (ex. *Periploca graeca*), fiind situat și pe una din căile principale de migrație pentru păsări, fapt pentru care a fost și propus ca SPA. În același timp situl constituie o zonă vitală pentru reproducerea și migrația sturionilor și a altor specii de pești. Incluzerea Cursului Dunării în sit este esențială pentru asigurarea continuității cât și pentru transportul de către apele fluviului a organelor de reproducere (semințe, lăstari etc.) ale diferitelor specii de plante, ce favorizează propagarea acestora spre nordul Dobrogei și Delta Dunării.

Vulnerabilitate. Situl este îndeosebi amenințat prin:

- efectuarea de plantații în cuprinsul habitatelor 92A0, 62C0*, și mai puțin 91AA și 40C0*, intensitatea acestui factor fiind medie;
- exploatarea forestiere și alte tipuri de lucrări silvice în habitatele 92A0 și 91AA, inclusiv cu specii alohtone invazive sau greu de eliminat (ex. *Eleagnus angustifolia*, *Robinia pseudacacia*), toate aceste intervenții fiind de intensitate redusă.
- poluări ale apelor Dunării, îndeosebi cu hidrocarburi (potențial și radioactive sau cu metale grele) - intensitate redusă;

- dragarea unor sectoare de Dunăre (ex. Cochirleni- Cernavodă) și perspectiva efectuării de astfel de lucrări și în alte sectoare, urmate de refularea sedimentelor pe canalele secundare sau depunerea acestora pe maluri;

- perspectivele de instalare a unor centrale eoliene în sit și în vecinătatea acestuia.

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

- Pășunatul;
- Drumurile, autostrazile;
- Zona portuara;
- Zonele urbanizate, habitarea umana (locuințele umane).

Managementul sitului. Situl are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1252/2016. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

B.1.5. Situl Natura 2000 ROSCI0278 Bordușani – Borcea

Situl Natura 2000 ROSCI0278 Bordușani – Borcea a fost constituit prin O.M. nr. 1964/2007 privind declararea ariilor de importanță comunitară ca parte integrantă a Rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de O.M. 2387/2011 și este localizat în lungul brațului Borcea al Dunării, în zona de luncă, mai exact, între digurile de protecție împotriva inundațiilor (cuprinde brațul Borcea și zona dig-mal de pe ambele maluri ale brațului Borcea), pornind din dreptul localității Bordușani, spre nord/vărsare, până la confluența Râului Ialomița cu Dunărea.

Tabelul 24. Tipuri de habitate

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
3160	Lacuri distrofice și iazuri	0,5	C	C	C	C
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention	0,5	C	C	C	C
62C0	*Stepe ponto-sarmatice	0,1	C	C	C	C
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	30	B	C	B	B

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Tabelul 25. Amfibieni și reptile

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1188	Bombina bombina	P				B	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B

Alte caracteristici ale sitului. Situl este localizat în lungul brațului Borcea al Dunării, în zona de luncă, mai exact, între digurile de protecție împotriva inundațiilor (cuprinde brațul Borcea și zona dig-mal de pe ambele maluri ale brațului Borcea), pornind din dreptul localității Bordușani, spre nord/vărsare, până la confluența Râului Ialomița cu Dunărea. Situl se suprapune în cvasitotalitatea sa peste teritorii aparținând domeniului public al statului român, luciul de apă fiind administrat de Administrația Națională Apele Române, prin Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, iar terenurile din zona dig-mal de către Regia Națională a Pădurilor, prin Direcția Silvică Ialomița, O.S. Fetești.

În cadrul sitului se regăsesc următoarele clase de habitate.

- ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare) - 35%;
- păduri cu frunze cazatoare - 30%;
- păduri de monocultură (plop sau arbori exotici) - 25%;
- pajiști seminaturale umede - 8%;
- alte terenuri - 2%.

Din punct de vedere fizico-geografic, situl este situat în regiunea biogeografică de stepa (Campia Bărăganului), subzona interzonală a silvostepii din Lunca Dunării. Geologic, teritoriul este constituit din depozite recente, de vârstă holocenă. Aluviunile cele mai recente și cele mai grosiere sunt depuse în apropierea malurilor brațului Borcea, sub forma unor grinduri de mal, frecvent nesolificate și acoperite de o vegetație ierboasă sau nuda. Inundațiile sunt foarte frecvente, iar pânza freatică este la mica adâncime, ambele influențând atât procesul de solificare, cât și de bioacumulare a materiei organice. Sub raport geomorfologic, forma de relief este lunca joasă, altitudinea medie fiind de cca. 11 m, configurația terenului este plană, cu forme pozitive de teren de tipul grindurilor și cu forme negative de tipul jașurilor și privalor în care frecvent stagnează apa. Frecvența inundațiilor, cantitatea de aluviuni depuse, nivelul ridicat al apei freactice, sunt determinante și edificatoare pentru tipurile de habitate prezente în sit. Solurile sunt neevoluate, de tip aluvial (subtipurile tipic, molic, gleizat, vertic-gleizat, molic-gleizat). Pădurile sunt reprezentate de salcete pură, plopișuri de plop alb, plopișuri amestecate de plop alb și plop negru, plopișuri pure de plop negru, plantații de plop euramericani. Cca. 30 % sunt arborete de tip natural fundamental, iar cca. 65 % sunt arborete artificiale reprezentate de plantații de plop euramericani, iar diferența de 5 % este dată de terenuri goale, aflate în regenerare, terenuri neproductive, etc.

Calitate și importanță. Situl funcționează ca un coridor ecologic în lungul brațului Borcea, făcând legătura siturilor din lungul Dunării cu situl Coridorul Ialomiței. Situl prezintă și importanță pentru habitatele forestiere (92A0) și acvatică, precum și pentru populațiile de amfibieni și reptile, păsări, din regiunea biogeografică stepică.

Vulnerabilitate. Dezvoltarea sitului pe lungime mare și lățimea îngustă, determinată de lățimea luncii rămasă în regim liber de inundabilitate, face ca situl să vină în contact pe aproape tot perimetrul cu localități și terenuri agricole. Avantajul îl constituie faptul că limitele sitului sunt date pe cea mai mare lungime de digurile de protecție împotriva inundațiilor, un element artificial cu caracter permanent, care separă zonele protejate de inundații de cele inundabile. Din punct de vedere al habitatelor forestiere, vulnerabilitatea sitului este dată de:

- 1) extinderea și promovarea arboretelor din clone de plop euramericani;
- 2) rupturile produse de vânt;
- 3) incendii.

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

- Cultivarea.

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

Situl Natura 2000 ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești a fost constituit prin O.M. nr. 1964/2007 privind declararea ariilor de importanță comunitară ca parte integrantă a Rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de O.M. 2387/2011.

Tabelul 26. Tipuri de habitate

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	30	B	C	C	C

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Tabelul 27. Mamifere

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B

Tabelul 28. Amfibieni și reptile

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1188	Bombina bombina	P				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
1993	Triturus dobrogicus	P				C	B	C	B

Alte caracteristici ale sitului. Zonă umedă (mlaștină), în județul Călărași, cu habitate caracteristice speciei Lutra lutra. De asemenea, tot aici sunt prezente 3 specii de amfibieni de interes conservativ dar și alte 12 specii importante de reptile și amfibieni.

Calitate și importanță. Este printre puținele situri desemnate pentru Lutra lutra, Emys orbicularis și Triturus dobrogicus. De importanță ridicată și pentru specia de amfibieni Bombina bombina.

Vulnerabilitate. Pierderea și distrugerea habitatului, ca rezultat al suprapășunatului, a lipsei pășunatului, al activităților de exploatare forestieră, a dragării și drenării habitatului umed, al activităților industriale, al exploatării miniere de suprafață, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, al poluării prin îngrășăminte chimice, depozitare de deșeuri menajere sau industriale.

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

- Cultivarea;
- Zonele urbanizate, habitarea umana (locuințele umane).

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

Ariile protejate de interes comunitar care se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului au în cuprinsul lor 2 arii protejate de interes național (rezervații naturale corespunzătoare categoriei IV IUCN și monumente ale naturii corespunzătoare categoriei III IUCN), declarate prin H.G. 2151/2004.

Descrierea acestor arii protejate și suprafețele pe care le ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în continuare:

B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul OS Fetești

Alături de ariile protejate de interes comunitar (ROSCI și ROSPA), pe teritoriul OS Fetești se află două arii protejate de interes național:

- Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare, situate în U.P. III Bordușani, reprezentate de luciul de apă (lacurile propriu-zise) și de zona de stufăriș de jur-împrejurul lacurilor, care fac parte și din ROSCI0278 Bordusani - Borcea și ROSPA0012 Brațul Borcea.

- Rezervația Naturală Pădurea Canton Hățiș Stelnica, situată în U.P. XI Incintă, care nu se suprapune cu situri de importanță comunitară.

B.2.1. Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare

Rezervația naturală a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică prin H.G. 2151/2004, pentru flora și fauna diversificată, precum și pentru Popina Bordușani, ca element al patrimoniului cultural (unde se afla situl arheologic de importanță națională în care sunt conservate resturi de cultura materială și spirituală geto-dacică – pe o grosime de 12 m).

Aria de protecție specială avifaunistică Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi, Bentu Mare se află pe teritoriul administrativ al comunei Bordusani, județul Ialomița, pe malul drept al brațului Borcea, în Balta Ialomiței (Borcei). Teritoriul se află în fondul forestier aparținând Ocolului Silvic Fetești, U.P. III Bordușani (u.a. 13T, 19T, 25T, 33T, 34T, 35T, 38T, 39T, 40T, 41T, 42T, 45T, 47T, 53T, 54T, 59T) și este limitat la nord, nord-vest și sud de brațul Borcea, iar la vest de digul de apărare vestic al Bălții Borcea.

Tabelul 29. Suprafețe ale OS Fetești suprapuse cu arii protejate de interes național

Aria protejată	Județ	U.P.	Parcele	Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Suprafata totală -ha-
Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi, Bentu Mare	Ialomița	III	13T, 19T, 25T, 33T, 34T, 35T, 38T, 39T, 40T, 41T, 42T, 45T, 47T, 53T, 54T, 59T	-	-	107.10	107.10
			Total	-	-	107.10	107.10

Rezervația naturală este reprezentată de suprafața luciului de apă (lacurile propriu-zise) și de zona de stufăriș de jur-împrejurul lacurilor și face parte din siturile de interes comunitar Natura 2000 ROSCI0278 Bordușani - Borcea și ROSPA0012 Brațul Borcea.

Această zonă naturală, situată în partea de est a județului Ialomița, prezintă o importanță deosebită pentru zeci de specii de păsări migratoare, cu unele suprafețe cu valoare de patrimoniu natural, a căror frumusețe merită să fie cunoscută și apreciată.

Fiind situate pe traseul marelui drum de migrație estic, teritoriile sunt vizitate în perioadele de pasaj (fiind locuri de hrănire și odihnă pentru specii rare și foarte rare).

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

B.2.2. Rezervația Naturală Canton Hățiș Stelnica

Rezervația naturală Pădurea Canton Hățiș, comuna Stelnica, a fost desemnată prin Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 75/17.07.2003 și a fost declarată arie de importanță națională prin H.G. 2151/2004. Este o rezervație forestieră ce ocupă o suprafață de 6,4 ha și prezintă o deosebită importanță pentru conservarea unor exemplare de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), cu vârste cuprinse între 150 și 300 ani, majoritatea (90%) având cca. 300 ani, ceea ce constituie o raritate pentru această zonă.

Tabelul 30. Suprafețe ale OS Fetești suprapuse cu arii protejate de interes național

Aria protejată	Județ	U.P.	Parcele	Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Suprafata totală -ha-
Rezervația Naturală Pădurea Canton Hățiș Stelnica	Ialomița	XI	1	9.30	-	-	9.30
Total				9.30	-	-	9.30

Pădurea de stejar se află în lunca joasă, îndiguită a Dunării și are regim de rezervație genetică, însă fără un plan oficial de management, în prezent. Se găsesc mai rar exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și diverse specii moi ca: plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), salcie (*Salix triandra*), ulm (*Ulmus foliacea*).

Din punct de vedere floristic și faunistic, habitatul natural existent, prezintă importanța ca rezerva de fond genetic floristic, refugiu pentru animale tipice de zone umede și zonă de pasaj pentru păsările migratoare.

Rezervația naturală nu se suprapune cu alte situri de importanță comunitară.

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

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

În cadrul suprafețelor incluse în cele 2 rezervații naturale, amenajamentul în vigoare nu a propus nici un fel de lucrare, arboretele fiind gospodărite în regim natural.

C. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Fetești 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. Fetești

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

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

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

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

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

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

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularele standard ale siturilor Natura 2000 și la Planurile de management ale acestora (unde a fost cazul) care se suprapun peste zona OS Fetești 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 fondul forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zonă care reprezintă în general doar o parte din suprafața ariei protejate caracterizate în Formularul standard.

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

Pentru stabilirea speciilor de plante, animale și păsări rare din zona OS Fetești, 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) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice. Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

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

C.2. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în fondul forestier care face obiectul Amenajamentului Ocolului silvic Fetești

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

Pe suprafața O.S. Fetești se întâlnesc două habitate care fac parte integrantă din ariile protejate Natura 2000 - ROSCI 0022 Canaralele Dunării, ROSCI 0278 Bordușani – Borcea și ROSCI 0319 Mlaștina de la Fetești, din care unul este forestier și unul specific zonelor umede. Fondul forestier al OS Fetești se suprapune cu cele 3 situri de importanță comunitară pe o suprafață totală de 5390,90 ha.

Singurul habitat forestier Natura 2000, identificat în toate cele 3 situri, este 92A0 - *Salix alba* and *Populus alba* galleries. Acesta ocupă o suprafață de 5108,25 ha, iar lui îi sunt corespunzătoare habitatele forestiere din sistemul românesc, reprezentate prin tipurile natural-fundamentale de pădure prezentate în tabelul următor.

Tabelul 31. Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în fondul forestier administrat de OS Fetești și suprafețele ocupate

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. Fetești	
			ha	%
92A0 – <i>Salix alba</i> and <i>Populus alba</i> galleries (Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>)	R4406 Păduri danubian-panonice cu plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	911.3.	90.93	2
	R4405 Păduri dacice - getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	931.1.	1179.92	23
		931.2.	1417.42	28
	R4408 Păduri danubiene de salcie (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	951.3.	174.47	3
		951.5.	2024.64	40
		951.6.	220.87	4
Total O.S. Fetești			5108.25	100

Tabelul 32. Nomenclatura tipurilor natural-fundamentale de pădure

Cod	Diagnoză
911.3.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlocii inundabile în lunca Dunării (m)
931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)
931.1.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)
951.6.	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în lunca Dunării (i)
951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca Dunării (m)
951.3.	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din lunca Dunării (s)

De menționat este faptul că suprafața de 5108,25 ha reprezintă suprafețe cu păduri și suprafețe de împădurit sau reîmpădurit. Restul suprafețelor sunt ocupate de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosința și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri neproductive, terenuri administrative, ape din fondul forestier etc.).

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

C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes comunitar prezente pe teritoriul O.S.Fetești

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

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

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

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

- R4405 – Păduri dacice-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*
- R4406 - Păduri danubian – panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*;
- R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus*;

Tipurile natural fundamentale de pădure corespunzătoare acestui tip de habitat, în cadrul OS Fetești, sunt:

- 911.3.-Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m)
- 931.2.-Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)
- 931.1.-Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)
- 951.6.-Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în lunca Dunării (i)
- 951.5.-Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca Dunării (m)
- 951.3.-Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din lunca Dunării (s)

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

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

S-a observat în majoritatea formațiunilor de zăvoaie, prezența speciilor alohtone invazive, atât lemnoase cât și ierboase: *Amorpha fruticosa* (foarte abundentă în unele locații, mai ales la marginea formațiunilor forestiere) și *Fraxinus pennsylvanica*. Pe diguri, în afara fondului forestier, se dezvoltă abundent *Ambrosia artemisiifolia*, una dintre cele mai agresive specii invazive ierboase.

C.2.1.2. Habitatul 3160 – Lacuri distrofice și iazuri

Acest tip de habitat de interes comunitar, a fost identificat în zona ce compune Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi, Bentu Mare, inclusă în cadrul U.P. III Bordușani, în categoria de folosință Ape care fac parte din fondul forestier.

Habitatul se dezvoltă în ape puțin profunde (0,5–2 m), cu conținut redus de substanțe nutritive și reacție neutră sau adesea alcalină (pH = 7,5–8). Odinioară ocupa suprafețe întinse în bălțile Dunării, înainte de desecare. În prezent, cele mai reprezentative fitocenoză se găsesc în Delta Dunării, unde ocupă suprafețe relativ mari.

În cadrul amenajamentului silvic, suprafața lacurilor respective nu face obiectul niciunui tip de lucrări.

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

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

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

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

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

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

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

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

La nivelul ariilor de protecție avifaunistică **ROSPA0002 Allah Bair-Capidava**, **ROSPA0012 Brațul Borcea** și **ROSPA0017Canaralele de la Hârșova**, conform formularelor standard a datelor geospațiale din planul de management (unde a fost cazul) și a observațiilor de teren, în zona fondului forestier administrat de OS Fetești, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, au fost identificate speciile de păsări de interes comunitar, prezentate în tabelul 33, în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

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

Speciile de păsări *relevante* pentru studiul de față sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației și speciile de păsări specifice habitatelor acvatice din zona lacurilor incluse în Rezervația Naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi, Bentu Mare, pentru care habitatele forestiere prezintă importanță.

Facem mențiunea că rezervația naturală mai sus amintită cuprinde luciul de apă și zonele cu stufăriș din jurul lacurilor, zone incluse în cadrul fondului forestier la categoria de folosință „Ape care fac parte din fondul forestier”, suprafață în care amenajamentul silvic nu prevede nici un fel de intervenții. În aceeași ordine de idei, arboretele cu structură naturală (îndeosebi de salcie) din jurul lacurilor mai sus menționate, au fost introduse prin amenajamentul silvic, într-o zonă cu caracter de protecție, unde măsurile de gospodărire a pădurii vizează extrageri minime de masă lemnoasă, care nu afectează semnificativ *compactitatea* pădurii (tăieri de igienă și rărituri).

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

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Accipiter brevipes</i> (Uliu cu picioare scurte)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape, de la șes până în zona de dealuri. Preferă zonele însorite și calde unde pălcurile de foioase. Hrana este variată și este compusă din reptile (șopârle), păsări și mamifere de talie mică sau insecte mai mari. Începând cu mijlocul lunii mai, la intervale de 1-2 zile femela depune 3-5 ouă, de culoare verde-albăstrui, cu aspect marmorat, care pălesc în timpul clocirii, devenind aproape albe. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Clocitul începe imediat după depunerea primului ou. Puii sunt dependenți de părinți și rămân la cuib 28-32 de zile de la eclozare, iar după ce își iau zborul sunt hrăniți de către aceștia timp de încă două săptămâni. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Alcedo atthis</i> (pescărușul albastru)	Râurile și canalele curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte și vegetație pe margine	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specia preferă habitatele reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul. Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni. Este o specie monogamă și teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela și îi oferă hrană. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în galerii de aproximativ 1 m lungime. La capătul acestora este săpată o cameră mai largă și rotundă, în care femela depune pontă în lunile aprilie-mai. Cele 6-7 ouă sunt clocite cu rândul de către ambii părinți. Perioada de incubație este de 19-21 de zile, fiind asigurată de către ambele sexe în timpul zilei, pe timpul nopții clocind femela. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specia cuibărește în păduri bătrâne din zonele depresionare, de luncă, și din zonele de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari din crengi în copaci bătrâni. În mod excepțional cuiburile sunt construite pe stânci sau direct pe pământ. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Specia se hrănește în zone de pășune, terenuri cultivate și pajiști umede. Ea vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate. (PM-Anexă OM 1252/2016)
<i>Botaurus stellaris</i> (Buhai de baltă)	Pe malul apei	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este strict dependent de mlaștinile întinse cu vegetație emersă densă, cu apă puțin adâncă și fără oscilații mari ale nivelului apei. În sezonul de reproducere (aprilie-august) este prezent atât în zonele umede naturale cât și în cele antropogene, cu condiția existenței unor suprafețe întinse de vegetație palustră, edificată în special de trestie <i>Phragmites australis</i> și papură <i>Typha angustifolia/latifolia</i> . Pasăre predominant diurnă. Își petrece majoritatea timpului în desişul vegetației palustre. Este o specie zoofag-polifagă, consumând în general pești, amfibieni, și nevertebrate acvatice. (PM-Anexă OM 1252/2016)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bubo bubo</i> (buhă)	In zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea sau în crepuscul. Este caracteristică zonelor împădurite. Se hrănește cu mamifere, de la iepuri adulți, păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și șorecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă și mamifere mari cum sunt vulpile sau puii de căprioară. Este monogamă, uneori pe viață, și teritorială. Este sedentară. Cuibărește în crevase ale stâncărilor, în cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari) sau în scorburi de dimensiuni mari; rareori își face cuibul pe sol. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în prima jumătate a lunii martie. După eclozare, puii devin zburători la 50-60 de zile, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie. (https://www.hbw.com/ibc/species)
<i>Buteo rufinus</i> (șorecar mare)	In zone împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Preferă terenuri joase, deschise, cu pante ușoare, stâncării, vâlcele deschise, stepe sau terenuri agricole, dar se adaptează și zonelor împădurite cu copaci rari, care alternează cu terenuri deschise. Hrana șorecarului mare este formată mai ales din mamifere mici și mijlocii, reptile, păsări, insecte mari, destul de rar din amfibieni sau cadavre, proporția acestora în dietă depinzând de resursele locale. Este o specie monogamă, iar perioada de cuibărit se întinde în general între martie și iulie; Cuibul este amplasat pe stânci, cornișe, ocazional în copaci sau pe sol. Obișnuiește să utilizeze cuiburile vechi ale altor specii. Depune o pontă pe an, formată din 3-5 ouă, incubația durează 28-30 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg european)	In zone împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Caprimulgu se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori bătrâni. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Este o specie migratoare care iernează în zonele tropicale, ajungând la noi în țară a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. Este o specie teritorială care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelungat. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm, în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	Pe malul Dunării, în zone de lizieră, în zone agricole	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârtițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor. Femela depune 3-4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. (https://www.hbw.com/ibc/species)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	In zone împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este răspândită pe tot teritoriul european cu populații mai mari în zona centrală și estică a Europei. Specie greu observabilă, cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le repara și consolidează în fiecare an. Migratoare, cea mai mare parte a populației europene migrează pe ruta vest-pontică, peste strâmtoarea Bosfor, pentru a ierna pe continentul african. Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare și comparativ cu barza albă sosește primăvara mai târziu și pleacă toamna mai târziu. Femela depune 3 – 4 ouă, în aprilie - mai. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 30 – 35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile când devin independenți. (https://www.hbw.com/ibc/species)
<i>Circaetus galicus</i> (șerpar)	In zone împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile. (https://www.hbw.com/ibc/species)
<i>Circus aeruginosus</i> (erețe de stuf)	In zone împădurite sau pe liziere, zone cu stufărișuri de pe malul apelor	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Cuibăresc în principal în zone umede cu stufărișuri întinse. În număr mic, pot fi întâlniți cuibărind în terenuri agricole cultivate cu cereale sau în zone cu stufăriș, localizate printre zonele mlăștinoase. Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate. Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. (PM-Anexă OM 1252/2016)
<i>Coracias garrulus</i> (dumbrăveancă)	In zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârloage. Se hrănește în special cu insecte, însă poate captura și rozătoare, broaște, șopârle sau șerpi de talie mică. Deseori cuibărește în galerii săpate în malurile din argilă, gresie sau loess. Preferă să cuibărească în mici colonii răsfricate. Depune o singură pontă pe an, formată din 3-5 ouă rotunde. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în special de către femelă. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o specie care se găsește de regulă în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată zone împădurite cu alte specii lemnoase. În Dobrogea poate fi întâlnită și la altitudini mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Consumă aproape exclusive hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut. Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare de grădini)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Ciocănitoarea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între unu și șase metri, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa doi metri. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa cinci centimetri. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară. Femela depune 3-7 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de ambii părinți. (https://www.hbw.com/ibc/species)
<i>Dryocopos martius</i> (ciocănitoarea neagră)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează copacii. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână. (https://www.hbw.com/ibc/species)
<i>Emberiza hortulana</i> (presura de grădină)	În zone de lizieră, deschise, ocazional împădurite	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este întâlnită în zone deschise, stepe, pajiști ori zone cultivate, unde sunt prezente grupuri de arbuști ori corpuri de pădure de foioase. Este o specie monogamă. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă. Incubația durează 11-12 zile, fiind asigurată de către femelă. În toată această perioadă masculul o protejează. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-13 zile. Depune o singură pontă pe an. (<i>PM-Anexă OM 1252/2016</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezență specia)	Ecologie
<i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Preferă pereți de stâncă (locuri greu accesibile, pentru cuibărit) și zone deschise pentru vânat. Specia este întâlnită în zonele deschise (stepă, pășuni, coaste nu își construiește cuib, ci depune ouăle în scobiturile stâncilor, în scorburile copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii. Se hrănește cu păsări (în special porumbei), mamifere mici, reptile și insecte. Femela depune de obicei 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Incubația durează în medie 32-24 de zile și este asigurată în special de femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. Puii devin zburători la 35-42 de zile și rămân dependenți de părinți câteva luni. (PM-Anexă OM 1252/2016)
<i>Falco vespertinus</i> (vânturel de seară)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile. Cea mai mare parte a hranei formate din insecte o capturează în zbor. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăsește cuibul. Incubația durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independent de aceștia după încă o săptămână. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Muscarul mic este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre specioasă, putându-se întâlni frecvent cuibărind și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le pânzește de pe crengi sau de pe sol. Mai consumă și păianjeni, omizi sau viermi. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul, de obicei la o distanță de 1,5 m de la sol. Folosește fire de iarbă și pene pentru a-și căptuși cuibul. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă de culoare albastrui-albicioase. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Este depusă o singură pontă pe an. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Muscarul mic preferă pădurile bătrâne care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere. Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte. De asemenea, prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni. Aceasta depune în mod obișnuit 4-7. Incubația pontei durează între 12 și 15 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)

Păsări	Prezență	Localizare	Ecologie
---------------	-----------------	-------------------	-----------------

Specia		(tipuri de habitate în care e prezentă specia)	
<i>Haliaeetus albicilla</i> (codalb)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specie este dependentă de zonele acvatice din sit. În zona bălților, lacurilor și râurilor în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Iarna apare și pe eleștee. Pentru cuibărit preferă copacii bătrâni. Vânează printr-un zbor jos deasupra apei. Este o specie monogamă care tinde să își păstreze perechea toată viața. Femela depune de obicei 2 ouă la începutul lunii martie. Incubația durează 40-45 de zile și este asigurată de ambii părinți, însă femela stă mai mult pe cuib. Masculul stă și veghează în apropiere. În primele două săptămâni după ce puii eclozează unul din adulți rămâne la cuib, după care vânează împreună. (PM-Anexă OM 1252/2016)
<i>Hieraaetus pennatus</i> (acvilă mică)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Cuibărește în păduri, dar vânează în zone deschise și semideschise, pe pășuni sau câmpuri agricole. Astfel, habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise, folosite de specie pentru vânatoare. Acvila mică se hrănește cu o gamă largă de vertebrate: șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciogi, șoareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte. Cuibul și-l așează la înălțime, pe un copac, putând ocupa și cuiburi vechi ale altor păsări răpitoare sau ciori. Femela va depune 1-2 ouă (rar 3), pe care le incubează singură timp de 35 de zile. Amândoi părinții se ocupă de îngrijirea puilor. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure)	În zone compact împădurite, zone deschise	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Milvus migrans</i> (gaie neagră)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Preferă pădurile bătrâne de foioase de la câmpie și deal, mai ales arboretele de luncă (plop, frasin sau stejari), situate în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare. De asemenea vizitează câmpurile cultivate și pajiștile naturale. Prada este capturată din zbor încet, la mică înălțime, deasupra terenului deschis și a apelor. Cuibărește în grupuri cu caracter colonial. Ponta este formată din 2-4 ouă, care prezintă pe fond alb-cenușiu pete brun-roșcate, care nu acoperă toată suprafața oului. Puii părăsesc cuibul după 42-45 de zile de la eclozare, timp în care sunt hrăniți de către ambii părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)

Păsări	Prezență	Localizare	Ecologie
---------------	-----------------	-------------------	-----------------

Specia		(tipuri de habitate în care e prezentă specia)	
<i>Pelecanus onocrotalus</i> (pelican comun)	Zone umede, lacuri, malul Dunării	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia este asociată cu lacurile întinse, calde, alcaline ori saline sau salmastre, lagune, mlaștini, râuri largi, delte, estuare și coaste ale mărilor continentale. Sunt păsări foarte sociale, trăind în grupuri mari. Cuibăresc în colonii mari, unde cuiburile sunt alăturate, construite simplu (adâncituri căptușite cu plante). Ponta este formată din 1-2 ouă, mai rar 3, cu dimensiunea medie. Privită de sus sau de la distanță, o asemenea colonie este fascinantă, iar mormăitul înfundat al pelicanilor este caracteristic. Incubația durează 32-36 de zile, fiind asigurată de către ambii parteneri. Puii abia ieșiți din ouă sunt golași în primele zile și primesc hrana aproape digerată de la adulți, prin regurgitare. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (cormoranul mic)	Zone umede, lacuri, malul Dunării	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Cormoranul mic este o specie de climat cald, care apare în habitate cu apă dulce, situate în general de-a lungul Dunării, în zonele inundabile sau ferme piscicole. Se hrănește ziua, în principal cu pește (biban, babușcă, crap, zvârlugă și știucă) și ocazional cu mamifere mici, crustacee, lipitori și insectemari. Cuibăresc în colonii mixte, de obicei cu cormoranul mare sau specii de stârci sau egrete, inclusiv lopătări și țigănuși. Cuiburile sunt instalate în arboreta dense sau arbuști, pe crengi aflate la înălțimi medii de 2-2,5 m de la sol, sau în stufăriș des. Un număr de 3-7 ouă sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația fiind realizată de ambii parteneri, pe o durată de 23-30 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea apelor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări	Prezență	Localizare	Ecologie
---------------	-----------------	-------------------	-----------------

Specia		(tipuri de habitate în care e prezentă specia)	
<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Se hrănește cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora, crustacee, melci și broaște de talie mică. Habitatele preferate de specie pentru cuibărit sunt mlaștinile cu ochiuri izolate de apă și vegetație păscută de vite și cai. Cuibul este alcătuit din resturi vegetale și este așezat pe vegetație plutitoare (de exemplu, pe frunze de nufăr), în zone în care apa are o adâncime mică, de sub 1 m. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 37,7 x 28,6 mm. Incubația durează în jur de 18-20 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de către adulți. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Chlidonias niger</i> (chirighiță neagră)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație. În timpul iernii dieta este alcătuită preponderent din pești de talie mică, pe loc fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Pentru a se hrăni prinde prada de la suprafața apei sau insecte în zbor și foarte rar se scufundă. Pentru reproducere preferă zonele umede cu apă dulce sau salmastră, precum mici bălți, lacuri, mlaștini, maluri liniștite de canale sau râuri, pajiști mlăștinoase sau turbării. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Ouăle acestei specii sunt rezistente atunci când se udă. Incubația durează în jur de 19-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Tadorna ferruginea</i> (călifăr roșu)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	În perioada de cuibărit această specie frecventează țărmurile apelor interioare, dulci sau sărate, lacurile și râurile din zonele deschise, în special cele din zonele stepice. Hrana de origine animală este reprezentată de crustacee și moluște, diverse larve, amfibieni și pești de mici dimensiuni. Femela depune în perioada aprilie-mai o pontă formată din 8-11 ouă, care au o dimensiune medie de 66,4 x 46,8 mm și pe care le incubează singură timp de 28-29 de zile. În această perioadă masculul veghează asupra cuibului. Puii devin zburători la vârsta de 55 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lăcar mare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este cel mai mare lăcar din Europa, fiind o specie comună în regiunile mlăștinoase, cu lacuri și bălți, bogate în vegetație acvatică (stuf, tufişuri sau ierburi înalte), din ape de mică adâncime. Dieta constă cu preponderență din insecte și alte nevertebrate, ocazional din vertebrate mici, iar toamna consumă și semințe sau diverse fructe mici. Cuibărește în stufărișul din jurul lacurilor și al mlaștinilor, unde femela construiește un cuib la 60-120 cm deasupra apei. În acest cuib femela depune la mijlocul lunii mai 3-6 ouă netede. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări	Prezență	Localizare	Ecologie
---------------	-----------------	-------------------	-----------------

Specia		(tipuri de habitate în care e prezentă specia)	
<i>Acrocephalus melanopogon</i> (privighetoare de baltă)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Privighetoarea de baltă este caracteristică stufărișurilor și mlaștinilor cu vegetație deasă, găsindu-se și în păpuriși. Se hrănește cu insecte, melci de apă și alte nevertebrate terestre sau acvatice. Este o specie monogamă. Cuibul este construit la 30-60 cm deasupra apei, în stuf sau în tufișuri joase. Este căptușit cu frunze ale plantelor acvatice și pene. Femela depune în mod normal 3-5 ouă, la mijlocul lunii aprilie. Incubația durează 14-15 zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin independenți după 13-15 zile de la eclozare. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (lăcarul mic)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o specie comună în stufăriși, în mlaștini sau în alte tipuri de vegetație deasă de-a lungul malurilor lacurilor sau râurilor. Printre insectele consumate se numără efemeroptere, libelule, lăcuste și alte ortoptere, coleoptere în stadiul larvar și adult, larve și adulți de neuroptere, fluturi și larvele acestora, trichoptere, dipterele adulte sau în stadiul larvar, furnici, viespii, albine etc. În general depune 4-7 ouă, ocazional 3-8. Ponta este incubată predominant de către femelă timp de 13-15 zile, iar puii devin independenți la vârsta de 25-30 de zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (lăcar de stuf)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Ocupă habitatele cu stufăriș vechi, de-a lungul lacurilor, râurilor, mlaștinilor și canalelor, deseori procurându-și hrana din habitatele deschise cu tufăriș din apropierea acestora. Consumă insecte și larvele lor, mai ales diptere și păduchi de frunze, dar și păianjeni, viermi sau melci. În timpul unui sezon de reproducere cuibul este înălțat cu 40-90 cm datorită creșterii tulpinilor de stuf între care este prins. Ponta este alcătuită din 3-5 ouă, care sunt clocite de ambele sexe timp de 8-13 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Rața mare este o specie care se adaptează cu ușurință la o multitudine de habitate. Preferă apele de mica adâncime, cu vegetație adiacentă, submerse sau flotantă. Rața mare este o specie omnivoră și oportunistă, hrana acesteia cuprinzând resturi vegetale, frunze, tuberculi, rizomi, rădăcini, semințe, insecte și larvele acestora, melci, crustacee, mormoloci și chiar pești de talie mică. Perechile cuibăresc separat, dar uneori pot forma și colonii. Cuibăresc pe sol în vegetație deasă, sub bolovani, în scorburi sau la baza tufelor. De asemenea, frecvente sunt cazurile de cuibărire pe plauri sau în stufăriși. Depunerea pantei are loc începând cu luna februarie (în zonele mai calde), aceasta fiind compusă din 8-14 ouă verzui sau albastru-verzui, care sunt incubate timp de 27-28 de zile. Puii sunt nidifugi și urmează femela în apă imediat sau la câteva ore după eclozare. Ei se pot hrăni singuri, însă depind de îngrijirea parentală până devin zburători, la vârsta de 7-8 săptămâni. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Anas querquedula</i> (rața cârcâitoare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia preferă habitatele de apă dulce, de mică adâncime, ascunse, bogate în vegetație, adiacente zonelor acvatice mai mari, pășunilor inundate sau mlaștinilor. Evită totuși habitatele cu vegetație acvatică foarte înaltă sau foarte densă. Se hrănește cu vegetație și hrană care constă din moluște, insecte acvatice, larve, crustacee, larve diverse, mormoloci și pești mici. Își face cuibul pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș; cuibul este o adâncitură în pământ, căptușită de către femelă cu plante, puf și câteva pene. Depune începând de la mijlocul lunii aprilie 8-9 ouă care sunt de culoarea smântânii până la brun-ruginii. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o specie caracteristică unei varietăți mari de habitate ce includ ape dulci (lacuri mari, heleșteie, râuri și alte cursuri de apă etc.) respectiv și arbori, utilizând arborii mai frecvent decât alte specii de stârci. Se hrănește pe malurile lacurilor, heleșteielor, pe canale, în pajiști inundate etc. și cuibărește cel mai frecvent în coronamentul copacilor. Hrana constă în principal din pești, amfibieni, reptile, nevertebrate acvatice. Cuibărește preferențial în copaci în apropierea corpurilor de apă și implicit a resurselor de hrană, însă și pe tufe sau copaci de înălțime joasă, în stufăriș sau uneori pe stânci sau excepțional pe structuri artificiale sau chiar pe sol. Poate reutiliza cuibul din anii precedenți. Ponta de 3-5 ouă este depusă la sfârșitul lunii martie. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Ardeola ralloides</i> (stârc galben)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetație palustră bogată, în special de pe bălțile din luncile inundabile ale râurilor și din delte. Cuibărește în copaci sau în stufăriș, în colonii polispecifice (împreună cu alte specii de stârci sau cu cormorani mici. Femela depune 4-6 ouă cu o dimensiune medie de 36,68 x 28,12 mm. Culoarea ouălor este mată, albastră-verzuie. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 22-24 de zile, puii eclozează. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)	În zone compact impadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Cuibărește în păduri, în apropierea terenurilor arabile sau în cuiburi abandonate de corvide de-a lungul aliniamentelor de arbori și tufe, în parcuri sau plantații, precum și în livezi bătrâne, cimitire cu copaci și tufe, în alte zone împădurite din localități sau de la marginea acestora. Se hrănește cu șoareci în proporție de 90%, la care se adaugă și păsări mici. Duce o viață arboricolă nocturnă. Ziua nu vânează, ci stă așezat lângă trunchiul vreunui arbore. Depune 4-6 ouă la intervale de două zile, începând din mijlocul lui martie până la începutul lui aprilie. Este depusă în mod obișnuit o singură pontă pe an, însă în condiții de hrană bogată poate exista și o doua depunere de ouă. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede. Preferă lacurile dulci sau salmastre de cel puțin câteva hectare, cu adâncime de 1,5-2 m, cu vegetație submergentă bogată și care sunt înconjurate de zone dense de stuf. Este o specie omnivoră, consumând în special vegetație submersă (în special semințe și părți vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatice și crustacee mici. Rața cu cap castaniu își instalează cuibul în apropierea apei (la maximum 5 m depărtare de aceasta), pe sol, în vegetație densă. De asemenea, poate cuibări pe întinderea zonei umede, în zonele propice cu vegetație palustră emergentă, cuibul fiind amplasat deasupra nivelului apei, pe substratul solid format de tulpinile de trestie culcate. Perioada de cuibărit durează între jumătatea lunii aprilie, începutul lunii mai și mijlocul lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă eliptice de culoare gri-verzuie, pe care femela le clocește singură de timp de 25 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Aythya nyroca</i> (rață roșie)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	În sezonul de cuibărit este întâlnită cu precădere în zona lacurilor de câmpie, cu vegetație submersă abundentă și care sunt mărginite de brăuri dense de vegetație palustră emergentă (stufăriș, papură și sălcii). Specia are un regim omnivor, însă majoritatea hranei este de natură vegetală (în special semințe și părțile vegetative ale plantelor acvatice). Poate consuma și moluște, crustacee, insecte sau chiar și pești de talie mai mică. Cuibărește foarte aproape de apă pe substrat solid pe maluri sau pe insule în vegetația densă palustră. Cuibul este construit superficial din materii vegetale (în principal fragmente de stuf). Perioada de cuibărit durează de la mijlocul lunii aprilie până la jumătatea lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Carduelis chloris</i> (florinte)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o pasăre destul de comună în regiunile deschise cu arbori și tufe, în grădini și parcuri, liziere de pădure, pâlcuri de arbori, dar și în interiorul localităților. Cuibărește de obicei în perioada aprilie-iunie, uneori din martie până în iulie, în arbori de diferite specii, la o înălțime cuprinsă între 1,5 și 4 m, fiind identificate cuiburi chiar și la 20 m de sol. Depune două ponte pe an, prima în aprilie, a doua în iunie. Fiecare pontă este formată din 4-6 ouă, mai rar 3-7. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Zboară în coronamentul copacilor sau staționează de multe ori pe vârful crengilor. Cuibărește în copaci bătrâni, înalți, cu coronament bogat, mai ales stejar și pomi fructiferi. În cuibul ascuns în frunziș depune o singură pontă pe an. Femela depune în lunile aprilie-mai un număr de 4-5 ouă verzi-albăstrui sau cenușii și pătate cu negru, pe care le clocește timp de 11-13 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Porumbelul de scorbură preferă pădurile rare cu arbori bătrâni și scorbuoși, în scorburile cărora își construiește cuibul. La noi în țară se găsește din Deltă până la cca 1.200 m altitudine. Hrana preponderent vegetală este adunată de pe sol, în teren deschis, de pe culturi agricole, arături etc., doar rar din pădure sau de pe vegetația arboricolă. Femela depune 2 ouă albe, scurt ovale sau eliptice. Clocitul durează 16-18 zile și este asigurat de ambii parteneri. Adesea în primele ore ale nopții clocește masculul, după care, pentru tot timpul nopții rămânând la cuib femela. Puii sunt nidicoli, în primele 10-12 zile fiind acoperiți de către părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specie larg răspândită în toate regiunile împădurite. Nu are vreo preferință pentru o anumită formațiune forestieră, dar nu intră prea adânc în masive păduroase închise sau întinse. Hrana este exclusiv vegetală și este căutată pe solul acoperit de vegetație scundă sau întreruptă. Cuibul este amplasat în arbori. În mod frecvent cuiburile sunt foarte sumar realizate din crenguțe, astfel încât ouăle se văd prin transparență. Femela depune 2 ouă albe, netede, ușor strălucitoare. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Habitatul cucului este foarte larg, această specie putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor. Se hrănește cu insecte, omizi în special, iar uneori cu ouăle și puii altor păsări mici. Este o specie parazită, femela cuc depunându-și ouăle în cuiburile altor păsări, lăsând clocitul și crescutul puilor pe seama păsărilor-gazdă. Sunt depuse până la 25 de ouă în perioada aprilie-mai, câte unul pentru fiecare cuib-gazdă. Pasărea-gazdă va cloci și oul de cuc timp de 11-12 zile. După ce ies din ou, puii de cuc își îndepărtează repede concurența, împingând cu picioarele puii și ouăle părinților adoptivi până când aceștia cad din cuib, astfel beneficiind singur de toate investițiile parentale ale familiei adoptive. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Egretta garzetta</i> (egretă mică)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofile și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Preferă zonele mlăștinoase, delte și bălți, cu pâlcuri de copaci necesare cuibăritului. Se hrănește cu pești până la 10 cm lungime, amfibieni și alte mici animale acvatice (în special insecte și moluște). Oaspete de vară la noi în țară, sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Își amplasează cuibul, construit din crengi și stuf, pe sălcii și uneori în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților. Femela depune 3-4 ouă de culoare verzuie în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii mai și prima jumătate a lunii iunie. Incubația care durează 21-25 de zile este asigurată de ambii părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Fringila coelebs</i> (cinteză de pădure)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia este parțial migratoare în România. Exemplarele văzute la noi pe timpul iernii pot proveni și din populațiile care au cuibărit în regiunile nordice. Hrana de bază o constituie semințele de diverse specii de plante și fructele de pădure. Puii sunt hrăniți îndeosebi cu nevertebrate de talie mică, printre care predomină insectele. Construiesc un cuib în formă de cupă adâncă, lipit de scoarța crăcilor groase, de obicei la intersecția a două ramuri. Ponta depusă din luna aprilie este clocită numai de femelă, în tot acest timp masculul hrănind femela la cuib. Ouăle sunt număr de 4-5 (3-7 în funcție de regiune) și au o culoare verde-albăstrui, prezentând pete roșcate. Perioada de incubație durează 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Himantopus himantopus</i> (piciorlung)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Piciorong este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Dieta sa este foarte variată și diferă sezonier, incluzând în special insecte acvatice (coleoptere, efemeroptere, trichoptere, hemiptere, odonate, diptere). Cuiburile sunt amplasate pe insule sau movile mici în apă puțin adâncă sau pe malul nud de vegetație, foarte aproape de apă. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă în luna mai și începutul lunii iunie. Incubația durează 25-26 de zile și este asigurată de ambii parteneri. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Ixobrychus minutus</i> (stârc pitic)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Stârcul pitic poate fi observat în habitate specifice zonelor umede, cu stufăriș și luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanță în zone cu multă vegetație higrofilă, precum stuful. Se hrănește cu pești, amfibieni și insecte (greieri, lăcuste, omizi și gândaci). Mai consumă și alte nevertebrate precum păianjeni, moluște, crustacee (creveți și raci), dar și reptile sau păsări mici. Locul ales de mascul pentru cuib este de obicei un teren cu paie, stuf și frunze, situat în desișul stufului, pentru a proteja puii de animalele de pradă. Femela depune în a doua parte a lunii mai 5-7 ouă culoare albicioasă, mată, cu tente albăstrui-verzui. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 16-19 zile puii eclozează și rămân în cuib o perioadă de 7-9 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Larus cachinnans</i> (pescăruș pontic)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Cuibărește în zona lacurilor împrejurate de stufărișuri, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă cu iarbă și tufișuri. Consumă pești, moluște, crustacee, insecte, reptile, mamifere mici, deșeurii, chiar și ouă sau pui de pasăre. De obicei cuibul este poziționat lângă sau sub un tufiș, pe stânci sau pe insule. Ponta este alcătuită din 2-3 ouă de culoare brună, cu pete mai întunecate, și este incubată pe rând de către ambii părinți timp de 27-31 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Larus ridibundus</i> (pescăruș răzător)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia cuibărește în principal în interiorul continentului și preferă zonele umede superficiale, inundate temporar, cu vegetație înaltă. Alcătuieste colonii pe malul lacurilor, lagunelor, râurilor lent curgătoare, în delte, estuare și mlaștini cu movile, dar pot cuibări în zonele ridicate ale mlaștinilor sărate, pe dune și insule în apropierea coastelor. Cuibărește în lunile aprilie și mai în colonii cu densitate mare, alcătuite din mai multe mii de perechi, adeseori cu alte specii de pescăruși și chire. Cuibul este unul foarte simplu, amplasat pe sol sau între plante. Ponta de 2-3 ouă este clocită de ambii părinți, timp de 23-26 de zile. Puii nu părăsesc imediat cuibul, dar la vârsta de 10 zile deja se îndepărtează de acesta. În tot acest interval sunt apărați și hrăniți de către ambii părinți. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Locustella luscinioides</i> (grelușel de stuf)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Cuibărește în stufărișuri, pe pajiști mlaștinoase cu papură, în rogoz, sălcii, anini și pe malurile lacurilor, de obicei în zone de câmpie. Vânează insecte mici de 2-4 mm, ca efemeroptere, libelule, lăcuste mici, lepidoptere, diptere și coleoptere, pe care le prinde în apropierea apei, agățându-se de tulpinile de stuf. Perioada de cuibărit începe din mijlocul lunii mai și durează până la începutul lunii iulie. Cuibul este construit din fire de iarbă, stuf, papură sau rogoz uscat și este amplasat lângă apă, în partea jos a tulpinilor de stuf. Ponta este formată din 3-6 ouă și este clocită de către femelă timp de 10-12 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Luscinia megarhynchos</i> (privighetoare roșcată)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus 3160 Lacuri distrofice și iazuri	Privighetoarea roșcată trăiește în păduri cu strat bogat de subarboret, în parcuri, lunci și tufărișuri, adesea în apropierea zonelor umede, dar și în zone mai aride cu tufișuri dese. Hrana este formată mai ales din insecte adulte și larve, păianjeni, melci, alte nevertebrate de talie mică, fructe și uneori semințe. Cuibul este instalat pe sol sau în vegetația joasă, în desiș, la maximum 30 cm de la sol, fiind foarte bine camuflat. Ponta este formată de obicei din 4-6 ouă, clocite de femelă timp de 13-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Muscicapa striata</i> (muscar sur)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus 3160 Lacuri distrofice și iazuri	Muscarul sur preferă zăvoaiele râurilor, pădurile. Necesită în toate aceste habitate poieni intercalate cu habitate forestiere. Este o specie insectivoră, se hrănește aproape în mod exclusiv cu insecte, în special cu insecte zburătoare (diptere, himenoptere sau libelule), dar și cu coleoptere de mărimi mici. Cuibul este amplasat în vegetația scundă sau chiar într-o groapă pe sol, fiind bine ascuns. Acceptă cu destulă ușurință și cuiburile artificiale dacă sunt instalate în habitate adecvate. Femela depune o pontă formată din 3-6 ouă netede și mate. Clocitul este asigurat numai de către femelă și durează 11-13 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Nycticorax nycticorax</i> (stârc de noapte)	În zone deschise, zone cu păduri, zone umede	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus</i> 3160 Lacuri distrofice și iazuri	Specia utilizează o gamă foarte variată de zone umede pentru hrănire, preferând mai ales lacurile cu vegetație palustră, cursurile mari de ape, heleșteiele, canalele cu vegetație și apă puțin adâncă, iazurile etc. Cuibărește aproape exclusiv în copaci, arbori și tufe de salcie, în zone umede (păduri de luncă, sălcii în stufărișuri, plantații de plop etc.). Cuiburile sunt amplasate în copaci, uneori la înălțimi considerabile. Ponta este depusă spre sfârșitul lunii aprilie și constă din 2-3 ouă, care sunt clocite de către ambii adulți timp de 21-22 de zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Oriolus oriolus</i> (grangur)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus</i>	În Europa grangurul cuibărește într-o varietate de habitate, dar preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase. Este o specie predominant insectivoră, dar se hrănește și cu cireșe sau alte fructe. Prada este căutată în special în vârful copacilor, dar și în frunziș sau este culeasă chiar de pe sol. Cuibul este construit de către femelă și este asemănător unui hamac, fiind deseori agățat de ramuri în formă de furcă. Femela depune o pontă formată din 2-5 ouă albe cu stropi brun-ruginii. Puii eclozează după o incubație ce durează 16-18 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus</i>	Specia frecventează atât habitatele costiere, cât și zonele umede, interioare. Habitatele cu apă dulce sunt reprezentate de lacuri, râuri, zone inundate, mlaștini cu ochiuri de apă, iazuri. Obține hrana prin scufundare de la suprafața apei folosindu-se pentru propulsive de picioare sau de aripi. Cuibărește adesea în colonii mixte de până la împreună cu alte specii de păsări (stârci sau cormorani mici). Cuibul este făcut din rămurele, plante și ierburi uscate, toate acestea fiind cimentate cu excrementele păsărilor. Pe același arbore pot exista până la 15 cuiburi, aceștia fiind complet desfrunziți și dezgoliți de scoarță din cauza excrementelor corozive. Ponta este formată din 4-7 ouă, care sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația durând 23-30 de zile. Ambii parteneri clocesc și apără cuibul de prădători. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Platalea leucorodia</i> (lopătar)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus</i>	Lopătarul este o specie caracteristică bălților și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de copaci. Se hrănește în special dimineața și seara, în zone cu apă mică, care au adâncimea maximă de 30 cm, unde prinde insecte acvatice și larvele acestora. Sosește în martie-aprilie din cartierele de iernare. Cuibul poate fi poziționat direct pe pământ, atunci când e vorba de insulițe izolate, sau poate fi poziționat în vegetație acvatică deasă, precum pâlcuri de sălcii sau stuf compact. Dacă cuibul este amplasat în copaci, înălțimea maximă este de 5 m, speciile preferate fiind sălcii, <i>Salix sp.</i> și plopii, <i>Populus sp.</i> Femela depune 3-5 ouă în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. După o incubație de 24-25 de zile puii eclozează și peste 50-56 de zile devin independenți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezență specia)	Ecologie
<i>Plegadis falcinellus</i> (țigănuș)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o specie caracteristică lacurilor, bălților și mlaștinilor, dar poate fi observată și în pășuni umede, pe maluri de râuri cu apă mică, în vegetație ripariană abundentă și în stufărișuri cu pâlcuri de sălcii. Din dieta sa fac parte în special lipitorile, dar și diverse insecte acvatice, raci, mormoloci și peștișori, pe care îi capturează scormonind în mâl sau în apă puțin adâncă, utilizând ciocul lung și încovoiat. Ocazional poate prinde și broaște și chiar șopârle și șerpi mici de apă. Cuibul este amplasat în pâlcuri compacte de stuf sau papură, în tufișuri sau chiar în arbori (sălcii, <i>Salix sp.</i>) aflați în apropierea apei. Cuibărește în colonii mixte împreună cu alte specii de stârci, lopătari și cormorani. El este amplasat la mai puțin de 1 m de luciul de apă, ajungând până la 5-7 m, în cazul coloniilor care cuibăresc în arbori. Femela depune o pontă formată din 3-6 ouă de culoare gri-albăstruie, în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Podiceps cristatus</i> (corcodel mare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o specie parțial migratoare, care cuibărește într-o mare varietate de tipuri de habitate acvatice, cum sunt lacurile cu apă dulce sau salmastră cu vegetație emersă și submerse abundentă, preferând și apele eutrofizate și pe cele nonacide, care au substrat mâlos sau nisipos și maluri mai mult sau mai puțin abrupte. Dintre insecte prefer efemeropterele, ploșnițele de apă, larvele de libelule, gândacii de apă etc., iar dintre speciile de pești de apă dulce menționăm zglăvoaca și puietul de crap, plătica, bibanul etc. Rareori se mai poate hrăni și cu șerpi mici de apă și amfibieni. Cuibărește de obicei în perechi solitare, însă au fost semnalate și colonii de peste 20 de cuiburi între care a existat o distanță de 20-25 m. Ponta este formată din 3-6 ouă care sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația fiind de 21-29 de zile și fiind asigurată de ambii parteneri. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Porzana parva</i> (cresteț cenușiu)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	În perioada de cuibărit crestețul cenușiu este o specie caracteristică zonelor joase temperate. Preferă lacurile eutrofe, dulcicole, naturale sau seminaturale, cu apă stătătoare sau lent curgătoare, care au multă vegetație (în special stuf sau papură). Este o pasăre omnivoră, care se hrănește predominant cu nevertebrate precum insecte, păianjeni, moluște, viermi, dar și cu hrană de origine vegetală reprezentată prin muguri, frunze și semințe de plante. Amplasarea cuibului o face în acele zone în care se poate ajunge de pe mal doar prin înot. Femela depune la sfârșitul lunii aprilie și început de mai o pontă formată din 7-9 ouă. Incubația durează 19-21 de zile și este asigurată de ambii parteneri. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Recurvirostra avosetta</i> (ciocîntors)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	În timpul cuibăritului ciocîntorsul este o specie caracteristică zonelor de țărmuri și coastelor marine, cu apă salmastră sau sărată. Se hrănește printr-o mișcare de „cosire” realizată cu ciocul curbat în sus, prinzând astfel insecte, moluște, crustacee, viermi și pești mici, dar din dieta s-a fac parte și diverse fragmente vegetale, pe care le culege de la suprafața apei. Până la mijlocul lunii mai femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă. Schimbarea la cuib are loc cu un ritual executat de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare puii părăsesc cuibul și rămân ascunși în vegetație, în așteptarea părinților și a hranei. Ei devin zburători la 38-42 de zile. O pereche scoate un singur rând de pui într-un sezon de reproducere, însă poate exista o pontă de înlocuire dacă primul cuibar a fost distrus. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Remiz pendulinus</i> (boicuș)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Boicușul este întâlnit în zonele cu stufăriș prezente pe lângă lacuri, râuri, estuare și mlaștini. Dieta sa este formată predominant din insecte și păianjeni, însă uneori poate fi observat hrănindu-se și cu nectarul florilor și cu diverse fructe sau semințe. Femela depune între 5 și 10 ouă mate și albe, care au un timp de incubare de 13-14 zile, puii părăsind cuibul după alte 18-24 de zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Sterna albifrons</i> (chiră mică)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce, situate la o distanță de câțiva kilometri de mare. Se hrănește în special cu pești de talie mică din diverse specii, precum babușcă, roșioară, crap și biban, dar din dieta sa mai fac parte și crustacee mici, anelide, moluște și insecte. Cuibărește solitar sau în colonii mici, în locuri nude sau acoperite de foarte puțină vegetație, situate la malul apelor, pe insule, în sărături, mlaștini, golfuri sau pe terasele nămolose de la marginea apelor, acolo unde nu ar cuibări alte păsări pretențioase față de locul ales pentru reproducere. Femela depune o pontă formată în mod obișnuit din 2-3 ouă de culoare crem cu pete închise, maro-verzui, în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Sterna hirundo</i> (chiră de baltă)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Chira de baltă este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Se hrănește la o distanță de până la 5-10 km de colonie. Din dieta sa fac parte în special pești de dimensiuni mici, dar capturează și crustacee mici, anelide, moluște și insecte. Cei doi parteneri realizează câteva adâncituri în sol, una dintre acestea fiind aleasă de femelă pentru viitorul cuib. Ponta depusă în a doua parte a lunii mai și în iunie este formată în mod obișnuit din 2-3 ouă. Incubația durează în jur de 22-28 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți până când devin zburători, la circa 27-30 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	În timpul cuibăritului silvia cu cap negru poate fi întâlnită în habitate forestiere, fiind caracteristică pădurilor de foioase. Silvia cu cap negru este o specie omnivoră, dar se hrănește în mare parte cu insecte. În timpul sezonului de reproducere, din dieta sa fac parte muște, omizi, efemeroptere, libelule, molii, gândaci și păienjeni, toate acestea fiind culese în principal de pe frunze și ramuri sau chiar sunt capturate în zbor. Cuibul ales este finalizat de ambii parteneri din iarbă, rămurele și rădăcini, având formă de cupă. Cuibul este amplasat de obicei într-un tufiș sau arbust, în copaci mici sau în vegetație deasă, cele mai preferate de specie fiind tufe de ferigă. Femela depune o pontă formată din 2-7 ouă. Incubația durează între 10 și 16 zile și este asigurată de ambii parteneri. După ce eclozează, puii sunt hrăniți de cei doi adulți și pot zbura de la cuib după 10-15 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați.. Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păienjeni și coleoptere mici. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unuia de sfrâncioc roșiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obișnuiesc să cuibărească împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui ce zboară de la cuib din ambele specii, comparative cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzui. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. În cazul în care acesta pleacă, femela incubează singură ouăle, iar după eclozare hrănește, de asemenea, singură puii. Ei devin zburători după 10-12 zile și rămân în preajma adulților circa 3 săptămâni (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o specie de limicolă de talie medie. Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păienjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și semințe ale speciilor de plante acvatice. În perioada de reproducere consumă aproape exclusiv insecte acvatice. Perioada de reproducere începe în mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai până în mijlocul lunii iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-4 ouă, pe care le clocește timp de 22-23 de zile. (http://pasaridinromania.sor.ro/)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Habitatul preferat de sturzul cântător este reprezentat de păduri de foioase cu subarboret dezvoltat în care abundă hrana preferată, care este reprezentată de nevertebrate. Se hrănește cu insecte, răme și fructe diverse. Specie monogamă, începe formarea perechii la începutul primăverii, iar perioada de cuibărire durează din martie până în august, timp în care femela poate depune 2 sau chiar 3 ponte, fiecare cu 3-5 ouă verzui cu pete maronii. Cuibul are forma unei cupe făcute din iarbă și este construit numai de către femelă, în tufișuri sau în copaci nu foarte înalți; în tot acest timp masculul cântă în apropiere și nu participă la construirea cuibului. Acesta este construit din rămurile și iarbă, fiind apoi captușit cu noroi și lemn putrezit amestecat cu frunze. Incubația durează 11-15 zile și este asigurată numai de către femelă. Puii vor fi hrăniți de ambii părinți cu viermi, larve de insecte sau melci și părăsesc cuibul la vârsta de 12-15 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)

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

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani-Borcea și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, se găsesc 2 specii de nevertebrate (gasteropode) de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume *Anisus vorticulus* (melc cu cârlig) și *Theodoxus transversalis* (melc dungat). Conform datelor din planul de management și din Decizia ANANP nr. 112/08.12.2020, aceste două specii de nevertebrate au prezență incertă, nefiind identificate în zona studiată. În altă ordine de idei aceste specii de gasteropode sunt dependente de habitate acvatice, care nu fac obiectul intervențiilor (silviculturale) propuse de amenajamentul silvic, deci considerăm că nu vor fi influențate negativ de aplicarea acestuia.

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

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani-Borcea și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești se găsesc 4 specii de amfibieni și reptile de interes conservativ european (*Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Emys orbicularis* și *Testudo graeca*), menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din care numai primele trei se întâlnesc și în suprafața de fond forestier administrată de Ocolul silvic Fetești.

Specia *Testudo graeca* (testoasă de uscat dobrogeană), conform datelor din

planul de management ROSCI0022 Canaralele Dunării este întâlnită în stepele cu un grad de naturalitate moderat spre mare, în pădurile stepice de stejar, însă și în plantațiile artificiale de salcâm sau în zonele ruderale ale culturilor agricole, zone care nu sunt caracteristice fondului forestier administrat de OS Fetești în zona siturilor de importanță comunitară.

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

Tabelul 34. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni și reptile

Amfibieni Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă)	Zone împădurite compacte	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia este puțin pretențioasă, putând fi întâlnită în bălți, băltoace, canale, pâraie lin curgătoare, marginile lacurilor, ochiuri de apă efemere, zone inundate etc. Hibernează în gropi, galerii de rozătoare, sub pietre și bușteni. Vânează atât în apă, cât și pe uscat, analizele conținutului stomacal demonstrând că se hrănește predominant cu coleoptere, himenoptere, ortoptere. (PM-Anexă OM 1252/2016)
<i>Triturus dobrogicus</i> (triton dunărean)	Pe malul Dunării, zone umede limitrofe pădurii	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare mari și adânci de la șes, din zonele de luncă și din deltă, cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Poate fi observată și în bălțile mici, de infiltrație, situate în zonele îndiguite. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici. (PM-Anexă OM 1252/2016)
<i>Emys orbicularis</i> (broască țestoasă de apă)	Pe malul Dunării, zone umede lacuri, bălți	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	De obicei trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare, cu vegetație bogată, inclusiv lacuri, bălți, canale, șanțuri, iazuri, uneori chiar în ape salmastre. Optimumul termic se realizează între 20-24°C. Preferă locurile însorite de pe marginea apelor, unde se însorește pe vegetație, bușteni, pietre etc. Hrana constă din viermi, melci, insecte acvatice (mai ales larve de diptere), pești, tritoni, mormoloci, broaște. Atât prinderea prăzii cât și înghițirea se petrec sub apă; deși înoată destul de rapid și de multe ori își caută prada activ, de obicei folosesc ambuscada pentru a prinde pești sau alte specii rapide. Deși dieta este predominant carnivoră, țestoasele consumă și materie vegetală pentru a-și îmbunătăți procesele digestive. (PM-Anexă OM 1252/2016)

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

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

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

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

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

Mamifere <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Lutra lutra</i>	Pe malul Dunării, zone umede limitrofe pădurii	3160 Lacuri distrofice și iazuri 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țămuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește. Consumă, în principal, pești și raci. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela dă naștere la 2 - 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 14 luni. (Ghid sintetic de monitorizate pentru speciile de mamifere de interes comunitar 2013)

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

În formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani-Borcea și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești se găsesc 15 specii de pești de interes comunitar: *Alosa immaculata* (scrumbie de Dunăre), *Alosa tanaica* (rizeafcă), *Aspius aspius* (avat), *Cobitis taenia* (zvârlugă), *Eudontomizon mariae* (cicar), *Gobio albipinnatus* (porcușor de nisip), *Gobio kessleri* (petroc), *Gymnocephalus baloni* (ghiborț de râu), *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr), *Misgurnus fossilis* (țipar), *Pelecus cultratus* (sabită), *Rhoedeus sericeus amarus* (boarcă), *Sabanejewia aurata* (dunăriță), *Zingel streber* (fusar) și *Zinghel zinghel* (fusar mare), menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Analizând datele existente la nivelul planului de management (unde a fost cazul), la nivelul deciziilor ANANP privind obiectivele specifice de conservare, la nivelul formularelor standard Natura2000, corelate cu specificul biologiei și ecologiei ihtiofaunei identificată în ariile naturale protejate suprapuse cu teritoriul Ocolului silvic Fetești, rezultă faptul că speciile de pești, enumerate în paragraful anterior, viețuiesc aproape exclusiv în Fluviul Dunărea, dar unele specii pot fi întâlnite și în corpurile de apă care compun Rezervația naturală Lacurile Bentul Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentul Mare. În timpul perioadelor cu inundații este posibil ca unele specii de pești să pătrundă sezonier/ocazional și în canalele, zonele depresionare, japșele formate în interiorul trupurilor de pădure administrate de Ocolul silvic Fetești.

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

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

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața OS Fetești poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, datele prezentate în Planul de management al ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSPA0002 Allah Bair-Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, date din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare și, mai ales, pe baza răspândirii în zona OS Fetești a habitatelor favorabile acestora.

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

În tabelul următor sunt prezentate efectivele populaționale de păsări considerate importante față de aplicarea amenajamentului silvic, care se pot întâlni pe raza ocolului silvic Fetești, în zona de suprapunere cu ariile de protecție avifaunistică.

Tabelul 36. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar în siturile Natura 2000 suprapuse cu teritoriul O.S. Fetești, specii care sunt relevante în raport cu aplicarea amenajamentului

Specii de pasari din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăsesc în zona O.S. Fetești			
Specie	ROSPA0002 Allah Bair	ROSPA0012 Brațul Borcea	ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova
	Nr. perechi cuibaritoare(p)/ indivizi în migrație(i)		
<i>Accipiter brevipes</i>	3-5p 30-50i	2p	6-10p 30-50i
<i>Alcedo atthis</i>	70-80p	80-100p	150-160p
<i>Aquila pomarina</i>	2500-5000i	-	2800-5500i
<i>Botaurus stellaris</i>	2-5i	-	2-5i
<i>Bubo bubo</i>	1p	-	1p
<i>Buteo rufinus</i>	2-3p	-	2-3p

Specii de pasari din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regănesc în zona O.S. Fetești			
Specie	ROSPA0002 Allah Bair	ROSPA0012 Brațul Borcea	ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova
	Nr. perechi cuibaritoare(p)/ indivizi în migrație(i)		
<i>Caprimulgus europaeus</i>	110-130p	-	110-120p
<i>Ciconia ciconia</i>	20000-50000i	64-77p 4000-7000i	8000-42000i
<i>Ciconia nigra</i>	1500-3000i	1-3p 200-500i	2000-4000i
<i>Circaetus galicus</i>	1-3p 80-130i	-	1p 40-90i
<i>Circus aeruginosus</i>	700-1800i	14-24p	2-5p 460-1200i
<i>Coracias garrulus</i>	100-120p	70-80p	120-130p
<i>Dendrocopos medius</i>	15-18p	-	15-18p
<i>Dendrocopos syriacus</i>	12-20p	-	70-80p
<i>Dryocopos martius</i>	15-20p	-	15-20p
<i>Emberiza hortulana</i>	180-220p	-	100-120p
<i>Falco peregrinus</i>	-	-	4i
<i>Falco vespertinus</i>	15-25p	18-21p	100-300i
<i>Ficedula albicollis</i>	200-500i	-	200i
<i>Ficedula parva</i>	50-100i	-	510-1130i
<i>Haliaeetus albicilla</i>	1p 4-6i	1-2p 17i	1p 4-6i
<i>Hieraaetus pennatus</i>	40-90i	-	1-3p 60-130i
<i>Lullula arborea</i>	130-150p	-	250-300p
<i>Milvus migrans</i>	1-2p	3-4p	4-5p
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	300-600i	50-150i	300-600i
<i>Pernis apivorus</i>	340-775i	-	510-1130i
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	400-500i	300i	180-200i
<i>Picus canus</i>	20-30p	Lipsă date	20-30p
<i>Chlidonias hybridus</i>	2000-3500i	400-600i	-
<i>Chlidonias niger</i>	400-600i	400i	-
<i>Tadorna ferruginea</i>	10-15p	-	-
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	Lipsă date	-
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	-	Lipsă date	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	Lipsă date	-
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	Lipsă date	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	Lipsă date	-
<i>Anas querquedula</i>	-	Lipsă date	-
<i>Ardea cinerea</i>	-	50p	-
<i>Ardeola ralloides</i>	-	90-100p	-
<i>Asio otus</i>	-	Lipsă date	-
<i>Aythya ferina</i>	-	Lipsă date	-
<i>Aythya nyroca</i>	-	100-120p 300-400i	-
<i>Carduelis chloris</i>	-	Lipsă date	-
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Lipsă date	-
<i>Columba oenas</i>	-	Lipsă date	-
<i>Columba palumbus</i>	-	Lipsă date	-
<i>Cuculus canorus</i>	-	Lipsă date	-
<i>Egretta garzetta</i>	-	320-340p	-
<i>Fringilla coelebs</i>	-	Lipsă date	-
<i>Himantopus himantopus</i>	-	200-500i	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	-	40-50p	-
<i>Larus cachinnans</i>	-	Lipsă date	-
<i>Larus ridibundus</i>	-	Lipsă date	-
<i>Locustella luscinioides</i>	-	Lipsă date	-
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	Lipsă date	-
<i>Muscicapa striata</i>	-	Lipsă date	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	470-520p	-
<i>Oriolus oriolus</i>	-	Lipsă date	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	80-120p 300i	-

Specii de pasari din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăesc în zona O.S. Fetești			
Specie	ROSPA0002 Allah Bair	ROSPA0012 Brațul Borcea	ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova
	Nr. perechi cuibaritoare(p)/ indivizi în migrație(i)		
<i>Platalea leucorodia</i>	-	144-160p	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	-	120-130p 230-400i	-
<i>Podiceps cristatus</i>	-	200i	-
<i>Porzana parva</i>	-	Lipsă date	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	200-500i	-
<i>Remiz pendulinus</i>	-	-	-
<i>Sterna albifrons</i>	-	400i	-
<i>Sterna hirundo</i>	2000-3000i	1000-2000i	-
<i>Sylvia atricapilla</i>	-	Lipsă date	-
<i>Sylvia nisoria</i>	40-60p	Lipsă date	-
<i>Tringa glareola</i>	-	800-1000i	-
<i>Turdus philomelos</i>	-	Lipsă date	-

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

Tabel nr. 37- Specii de amfibieni și reptile din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăesc în zona O.S. Fetești				
Cod	Specie	ROSCI0022 Canaralele Dunării	ROSCI0278 Bordușani Borcea	ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești
		Populație-indivizi		
1188	<i>Bombina bombina</i>	10000-50000i	100-500i	100-500i
1220	<i>Emys orbicularis</i>	100-500i	10-50i	1-10i
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	1000-5000i	-	10-50i

Așa cum se poate observa la nivelul planului de management (unde a fost cazul) și în deciziile ANANP emise pentru fiecare arie naturală protejată de interes comunitar, numărul de indivizi estimat diferă semnificativ de la un sit la altul, în funcție și de mărimea acestora, dar și de condițiile ecologice specifice. Efectivele populaționale estimate pentru speciile de amfibieni și reptile, pot fi considerate pertinente și pentru suprafața de fond forestier administrat de Ocolul silvic Fetești, ținând cont de ponderea habitatelor optime în raport cu suprafața totală a acestora la nivelul siturilor.

Tabel nr. 38 Specii de mamifere din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăesc în zona O.S. Fetești				
Cod	Specie	ROSCI0022 Canaralele Dunării	ROSCI0278 Bordușani Borcea	ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești
		Populație-indivizi		
1355	<i>Lutra lutra</i>	40-50i	-	4-10i

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

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

Suprafețele de fond forestier aflate în administrarea O.S. Fetești se suprapun în procent de 88% cu suprafețele unor arii protejate de interes comunitar pentru avifauna (SPA) și habitate și specii de interes comunitar (SCI) și de interes național. Efectivele populațiilor speciilor de faună sunt direct proporționale cu aceasta suprafață, în funcție și de existența habitatelor favorabile pentru cuibărit, adăpost, hrănire, iernat, reproducere, etc (în funcție de tipul specie).

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

Tabelul 39. Date despre efectivele, densitatea, gradul de izolare și starea de conservare a speciilor de faună prezente în zona O.S. Fetești

Specie	Efectiv estimat arii protejate (SPA) (perechi/indivizi)	Densitate (exemplare/ha, raportată la suprafață a O.S. Fetești pe care se poate întâlni specia)	Grad de izolare al populației
Păsări			
<i>Accipiter brevipes</i>	60-100i	0.0100	C
<i>Alcedo atthis</i>	300-340p	0.0200	C
<i>Aquila pomarina</i>	5300-10000i	0.8000	C
<i>Botaurus stellaris</i>	4-10i	0.0030	-
<i>Bubo bubo</i>	2p	0.0010	C
<i>Buteo rufinus</i>	4-6p	0.0020	C
<i>Caprimulgus europaeus</i>	220-250p	0.1100	C
<i>Ciconia ciconia</i>	28000-92000i	3.0000	C
<i>Ciconia nigra</i>	3700-7500i	2.2500	C
<i>Circaetus galicus</i>	120-220i	0.0900	C
<i>Circus aeruginosus</i>	1160-3000i	1.0000	C
<i>Coracias garrulus</i>	290-330i	0.1500	C
<i>Dendrocopos medius</i>	30-36p	0.0300	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	82-100p	0.0850	-
<i>Dryocopos martius</i>	30-40p	0.0400	-
<i>Emberiza hortulana</i>	280-340p	0.3250	C
<i>Falco peregrinus</i>	4i	0.0001	B
<i>Falco vespertinus</i>	133-346i	0.1250	C
<i>Ficedula albicollis</i>	200-500i	0.1500	-
<i>Ficedula parva</i>	560-1230i	0.4000	-
<i>Haliaeetus albicilla</i>	8-29i	0.0075	B
<i>Hieraaetus pennatus</i>	100-220i	0.0750	C
<i>Lullula arborea</i>	380-450p	0.4000	C
<i>Milvus migrans</i>	8-11p	0.0080	C
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	650-1350i	0.4500	B
<i>Pernis apivorus</i>	850-1905i	0.7000	-
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	580-700i	0.3000	C
<i>Picus canus</i>	40-60p	0.0450	-
<i>Chlidonias hybridus</i>	2400-4100i	1.5000	C
<i>Chlidonias niger</i>	400-1000i	0.3500	C
<i>Tadorna ferruginea</i>	10-15p	0.1250	C
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	-	-
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	-	-	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	-	-
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	-	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	-
<i>Anas querquedula</i>	-	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	50p	0.0500	-
<i>Ardeola ralloides</i>	90-100p	0.1000	C
<i>Asio otus</i>	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	-	-	-
<i>Aythya nyroca</i>	300-400	0.1800	C
<i>Carduelis chloris</i>	-	-	-
<i>Coccothraustes</i>	-	-	-

<i>coccothraustes</i>			
<i>Columba oenas</i>	-	-	-
<i>Columba palumbus</i>	-	-	-
<i>Cuculus canorus</i>	-	-	-
<i>Egretta garzetta</i>	320-340p	0.2000	C
<i>Fringila coelebs</i>	-	-	C
<i>Himantopus himantopus</i>	200-500i	0.1200	C
<i>Ixobrychus minutus</i>	40-50p	0.0600	C
<i>Larus cachinnans</i>	-	-	-
<i>Larus ridibundus</i>	-	-	-
<i>Locustella luscinioides</i>	-	-	-
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	-
<i>Muscicapa striata</i>	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	470-520p	0.5000	C
<i>Oriolus oriolus</i>	-	-	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	300i	0.1500	C
<i>Platalea leucorodia</i>	144-160p	0.1500	C
<i>Plegadis falcinellus</i>	230-400i	0.1200	C
<i>Podiceps cristatus</i>	200i	0.1200	-
<i>Porzana parva</i>	-	-	C
<i>Recurvirostra avosetta</i>	200-500i	0.1500	C
<i>Remiz pendulinus</i>	-	-	-
<i>Sterna albifrons</i>	400i	0.2000	C
<i>Sterna hirundo</i>	3000-5000i	1.7000	C
<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	-
<i>Sylvia nisoria</i>	40-60p	0.0500	-
<i>Tringa glareola</i>	800-1000i	0.4500	C
<i>Turdus philomelos</i>	-	-	-

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

Specie (amfibieni)	Efectiv estimat Ariei protejate (SCI)	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a O.S. Fetești)	Grad de izolare al populației
<i>Bombina bombina</i>	10000-50000i	3.0000	C
<i>Emys orbicularis</i>	100-500i	0.0500	C
<i>Triturus dobrogicus</i>	1000-5000i	0.3000	C

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

Specie	Efectiv estimat Ariei protejate (SCI)	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a O.S. Fetești)	Grad de izolare al populației
Mamifere			
<i>Lutra lutra</i>	40-50i	0.0050	C

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

C.5.2. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor. Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să conserve tipurile de habitate forestiere existente, putem aprecia că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 5 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

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

Pe baza datelor privind structura și dinamica populațională, dar și dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul O.S. Fetești, din literatura de specialitate și planurile de management ale ariilor protejate, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

C.5.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate *Natura 2000* ROSPA0002 Allah Bair – Capidava, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești.

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Fetești, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este practic inexistentă.

Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent (*toate zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000*).

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

Tabel nr. 40 - Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor .

Specie Păsări	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Accipiter brevipes</i>	Reproducerea are loc în mai – iunie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în iunie – august.
<i>Aquila pomarina</i>	Depunerea oualor în Aprilie, creșterea puilor în mai - iulie
<i>Bubo bubo</i>	Depunerea oualor în februarie – martie, clocitul și creșterea puilor aprilie-iunie.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Depunerea ouălor în mai-iunie, clocitul și creșterea puilor durează până în iulie
<i>Ciconia nigra</i>	Depunerea oualor începe în aprilie, iar clocitul și creșterea puilor până în iulie
<i>Circaetus gallicus</i>	Depunerea ouălor în aprilie-mai iar clocitul și creșterea puilor în iunie - iulie
<i>Circus aeruginosus</i>	Depunerea ouălor în luna mai, clocitul și creșterea puilor în iunie
<i>Coracias garrulus</i>	Depunerea ouălor în luna mai, clocitul și creșterea puilor în iunie
<i>Dendrocopos medius</i>	Depunerea ouălor în aprilie clocitul și creșterea puilor în mai - iunie
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Depunerea ouălor în mai, clocitul și creșterea puilor în mai-iunie
<i>Dryocopus martius</i>	Depunerea ouălor în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai -iunie
<i>Emberiza hortulana</i>	Reproducerea are loc în aprilie - mai. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în iunie – Iulie
<i>Falco peregrinus</i>	Depunerea oualor în aprilie, clocitul în aprilie – mai, creșterea puilor până în iunie
<i>Falco vespertinus</i>	Reproducerea are loc în martie - aprilie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în mai - iunie
<i>Ficedula albicollis</i>	Depunerea ouălor în mai, clocitul și creșterea puilor în mai-lunie
<i>Ficedula parva</i>	Depunerea pondei în mai, clocitul și creșterea puilor în mai-lunie
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Depunerea ouălor în februarie – martie; creșterea puilor în aprilie-iulie
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Depunerea ouălor în aprilie – mai, clocitul și creșterea puilor în iunie – iulie.
<i>Lullula arborea</i>	Ouăle sunt depuse în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai unaori până la începutul lui iunie
<i>Milvus migrans</i>	Depunerea oualor în aprilie, creșterea puilor în martie-iunie.
<i>Pernis apivorus</i>	Imperecherea în aprilie, depunerea ouălor în mai, clocitul și creșterea puilor în mai - iulie
<i>Picus canus</i>	Depunerea ouălor în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai – iunie.
<i>Sylvia nisoria</i>	Reproducerea are loc în mai - iunie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor se desfășoară în intervalul iunie – iulie
<i>Buteo rufinus</i>	Construirea cuibului are loc în martie – august; Puii sunt hrăniți de părint timp de 40-45 de zile.
<i>Alcedo atthis</i>	Două sau trei ponde pe an; femela depune 6-7 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 19-21 de zile. Puii rămân în cuib 24-27 de zile.
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Până la trei ponde pe an. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă. Incubația durează 14-15 zile. Puii devin independenți după 13-15 zile de la eclozare
<i>Ciconia ciconia</i>	Depunerea pondei - aprilie - mai. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile și apoi încă 15 zile, după care încep să zboare.
<i>Ardea cinerea</i>	Sunt depuse 3-5 ouă, în aprilie - iunie. Incubația durează 24-28 de zile, oar puii sunt hrăniți până la 60 de zile.
<i>Ardeola ralloides</i>	Sunt depuse 4-6 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează 22-24 de zile, iar puii rămân în cuib 32 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40-45 de zile.
<i>Botaurus stellaris</i>	3-5 ouă depuse sfârșitul lui aprilie; incubatia - 24-26 de zile; masculii sunt poligami. Ingrijirea puilor - 12-30 de zile.
<i>Egretta garzetta</i>	3-4 ouă în a doua jumătate a lunii mai -prima jumătate a lunii iunie. Incubația - 21-25 de zile; puii rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40 de zile.
<i>Chlidonias hybrida</i>	Depune 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația - 18-20 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 21-25 de zile.

<i>Chlidonias niger</i>	Depune 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația - 19-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 20-25 de zile.
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Femela depune 4-5 ouă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și iunie. Incubația - 21-22 de zile; puii eclozează și rămân în cuib 21-28 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 50-56 de zile.
<i>Sterna hirundo</i>	Depune trei ouă în a doua parte a lunii mai și în iunie. Incubația - 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 27-30 de zile.
<i>Tringa glareola</i>	Depune 4 ouă în iunie. Incubația -22-23 de zile. Puii sunt îngrijiți numai de către mascul. Devin zburători la 29-31 de zile.
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Sunt depuse 1-2 ouă, în aprilie - iunie. Incubația durează 32-36 de zile.
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Sunt depuse 3-7 ouă, în mai - iunie. Incubația durează 23-30 de zile.
<i>Tadorna ferruginea</i>	Depune 8-11 ouă în aprilie-mai. Incubația 28-30 de zile.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Depune la mijlocul lunii mai 3-6 ouă.
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	În general depune 4-7 ouă în aprilie-mai iar incubația durează 13-15 zile.
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Ponta este formată din 3-5 ouă, depuse în lunile aprilie-mai care sunt clocite 8-13 zile.
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ponta este depusă începând din februarie-martie și este formată din 8-14 ouă, incubate 27-28 zile.
<i>Anas querquedula</i>	Depune la mijlocul lunii aprilie 8-9 ouă.
<i>Asio otus</i>	Depune la mijlocul lunii martie 4-6 ouă.
<i>Aythya ferina</i>	Ponta este depusă începând din aprilie până în iunie și este formată din 8-10 ouă, incubate 25 zile.
<i>Aythya nyroca</i>	Ponta este depusă începând de la jumătatea lunii aprilie până în iunie și este formată din 8-10 ouă.
<i>Carduelis chloris</i>	Depune la mijlocul lunii iunie 4-6 ouă.
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Depune 4-5 ouă în aprilie-mai. Incubația 11-13 de zile.
<i>Columba oenas</i>	Depune 2 ouă în lunile de vară. Incubația 16-18 de zile.
<i>Columba palumbus</i>	Depune 2 ouă în lunile de vară. Incubația 15-17 de zile.
<i>Cuculus canorus</i>	Sunt depuse până la 25 ouă în perioada aprilie-mai, în cuiburi gazdă.
<i>Fringila coelebs</i>	Depune în luna aprilie 4-5 ouă, incubația durează 12-14 zile.
<i>Himantopus himantopus</i>	Depune în luna mai 4-5 ouă, incubația durează 25-26 zile.
<i>Ixobrychus minutus</i>	Depune în luna mai 5-7 ouă, incubația durează 16-19 zile.
<i>Larus cachinnans</i>	Depune în lunile aprilie-mai 2-3 ouă, incubația durează 27-31 zile.
<i>Larus ridibundus</i>	Depune în luna aprilie-mai 2-3 ouă, incubația durează 23-26 zile.
<i>Locustella luscinioides</i>	Sunt depuse 3-6 ouă, în mai - iunie. Incubația durează 10-12 de zile.
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Sunt depuse 4-6 ouă, în mai - iunie. Incubația durează 13-14 de zile.
<i>Muscicapa striata</i>	Sunt depuse 3-6 ouă primăvara. Incubația durează 11-13 de zile.
<i>Oriolus oriolus</i>	Sunt depuse 2-5 ouă, în mai - iunie. Incubația durează 16-18 de zile.
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Sunt depuse 4-7 ouă, în mai - iunie. Incubația durează 23-30 de zile.
<i>Platalea leucorodia</i>	Sunt depuse 3-5 ouă, în mai - iunie. Incubația durează 24-25 de zile.
<i>Plegadis falcinellus</i>	Sunt depuse 3-5 ouă, în mai - iunie.
<i>Podiceps cristatus</i>	Sunt depuse 3-6 ouă, în mai - iunie, incubate 21-29 zile.
<i>Porzana parva</i>	Sunt depuse 3-5 ouă, în aprilie. Incubația durează 19-21 zile.
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Depune până la mijlocul lunii mai 3-4 ouă, incubate 34-42 zile.
<i>Remiz pendulinus</i>	Depune la sfârșitul lunii aprilie 5-10 ouă, incubate 13-14 zile.
<i>Sterna albifrons</i>	Sunt depuse 2-3 ouă, în mai - iunie.
<i>Sylvia atricapilla</i>	Sunt depuse 2-7 ouă, în mai - iunie, incubate 16-10 zile.
<i>Turdus philomelos</i>	Sunt depuse 3-5 ouă începând din luna martie, incubate 11-15 zile.

Amfibieni	Perioada de reproducere
<i>Triturus dobrogicus</i>	Reproducerea are loc la sfârșitul toamnei și primăvara devreme, în februarie - martie.
<i>Bombina bombina</i>	Reproducerea începe primăvara, în martie – aprilie, și se poate întinde până spre sfârșitul lunii iulie.
Reptile	Perioada de reproducere
<i>Emys orbicularis</i>	Reproducerea are loc în martie – aprilie, uneori putându-se întinde și în mai. Ouăle sunt depuse pe mal, eclozarea are loc în timpul verii.

Mamifere	Perioada de reproducere
<i>Lutra lutra</i>	Împerecherea are loc în februarie- martie, iar gestația durează 60-63 zile. Femelele nasc 2-5 pui.

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

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

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

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori.

Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

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

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

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Fetești s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din planul de management și deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte. Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate – indiferent de faptul că este vorba de păsări, mamifere, nevertebrate sau amfibieni și reptile – se va menține în general la nivelul actual.

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

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

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

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

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

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

Evaluarea stării de conservare a speciilor

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

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

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

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

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

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

Tabelul 41. Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din zona O.S. Fetești

<i>Păsări</i>	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Fetești	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Fetești
ROSPA0002 Allah-Bair Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova		
<i>Accipiter brevipes</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-rea
<i>Alcedo atthis</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Aquila pomarina</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Botaurus stellaris</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-rea
<i>Bubo bubo</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Buteo rufinus</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Ciconia ciconia</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Ciconia nigra</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Circaetus galicus</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Circus aeruginosus</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Inadecvată
<i>Coracias garrulus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă

<i>Păsări</i>	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Fetești		
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)		Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Fetești
ROSPA0002 Allah-Bair Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova			
<i>Dendrocopos medius</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea
<i>Dryocopos martius</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea
<i>Emberiza hortulana</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea
<i>Falco peregrinus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea
<i>Falco vespertinus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 FV U1	Inadecvată
<i>Ficedula albicollis</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 FV U1	Inadecvată
<i>Ficedula parva</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 FV U1	Inadecvată
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea
<i>Lullula arborea</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 FV U1	Inadecvată
<i>Milvus migrans</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă

<i>Păsări</i>	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Fetești	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Fetești
ROSPA0002 Allah-Bair Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova		
<i>Pernis apivorus</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Inadecvată
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Picus canus</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Chlidonias hybridus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Chlidonias niger</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Tadorna ferruginea</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
<i>Sterna hirundo</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
<i>Sylvia nisoria</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea
ROSPA0012 Brațul Borcea		
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	Necunoscută
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	-	Necunoscută
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	Necunoscută
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	Necunoscută
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	Necunoscută
<i>Anas querquedula</i>	-	Necunoscută
<i>Ardea cinerea</i>	-	Necunoscută
<i>Ardeola ralloides</i>	-	Necunoscută
<i>Asio otus</i>	-	Necunoscută
<i>Aythya ferina</i>	-	Necunoscută
<i>Aythya nyroca</i>	-	Necunoscută

<i>Păsări</i>	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Fetești	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Fetești
ROSPA0012 Brațul Borcea		
<i>Carduelis chloris</i>	-	Necunoscută
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Necunoscută
<i>Columba oenas</i>	-	Necunoscută
<i>Columba palumbus</i>	-	Necunoscută
<i>Cuculus canorus</i>	-	Necunoscută
<i>Egretta garzetta</i>	-	Necunoscută
<i>Fringila coelebs</i>	-	Necunoscută
<i>Himantopus himantopus</i>	-	Necunoscută
<i>Ixobrychus minutus</i>	-	Necunoscută
<i>Larus cachinnans</i>	-	Necunoscută
<i>Larus ridibundus</i>	-	Necunoscută
<i>Locustella luscinioides</i>	-	Necunoscută
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	Necunoscută
<i>Muscicapa striata</i>	-	Necunoscută
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	Necunoscută
<i>Oriolus oriolus</i>	-	Necunoscută
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	Necunoscută
<i>Platalea leucorodia</i>	-	Necunoscută
<i>Plegadis falcinellus</i>	-	Necunoscută
<i>Podiceps cristatus</i>	-	Necunoscută
<i>Porzana parva</i>	-	Necunoscută
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	Necunoscută
<i>Remiz pendulinus</i>	-	Necunoscută
<i>Sterna albifrons</i>	-	Necunoscută
<i>Sterna hirundo</i>	-	Necunoscută
<i>Sylvia atricapilla</i>	-	Necunoscută
<i>Sylvia nisoria</i>	-	Necunoscută
<i>Tringa glareola</i>	-	Necunoscută
<i>Turdus philomelos</i>	-	Necunoscută

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

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

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

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

Tabelul 42. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de amfibieni de Interes comunitar,

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

C.7.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

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

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

Tabelul 43. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

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

C.7.4. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Fetești

În zona ocolului silvic Fetești, suprapusă cu siturile Natura 2000, se află 2 tipuri de habitate de interes comunitar (Tabelul 44).

Tabelul 44. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Fetești

Habitat de interes comunitar	Parametrii apreciați la nivel național		Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Fetești
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus Alba</i>	Areal (km ²)	FV	Inadecvată
	Suprafață (km ²)	FV	
	Structură și funcții	U1	
	Perspective	U1	
3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale	Areal (km ²)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km ²)	FV	
	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	

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

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

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

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

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

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

C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii (ROSPA0002 Allah Bair – Capidava, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0017 Canaralele de la Harsova, ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești)

Obiectivele de conservare specifice stabilite prin decizii recente ale autorităților (MMA, ANANP), pentru habitatele și speciile de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSPA0002 Allah Bair – Capidava, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești sunt prezentate în continuare.

Tipuri de habitate și specii de faună identificate în zona ocolului silvic, suprapusă cu ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești:

92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

Suprafața habitatului este de 5108,25 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Fetești în zona de suprapunere cu siturile de importanță comunitară, iar starea de conservare a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. *Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare.*

3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale

Habitatului a fost identificat, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Fetești în zona Rezervației naturale Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare.**

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

Lutra lutra

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

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

Bombina bombina

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

Triturus dobrogicus

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

Emys orbicularis

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

Specii de păsări enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92:

Obiectiv de conservare specific			
Specia	ROSPA0002 Allah Bair – Capidava	ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova	ROSPA0012 Brațul Borcea
<i>Accipiter brevipes</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Alcedo atthis</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Obiectiv de conservare specific			
Specia	ROSPA0002 Allah Bair – Capidava	ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova	ROSPA0012 Brațul Borcea
<i>Aquila pomarina</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	-
<i>Botaurus stellaris</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Bubo bubo</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Buteo rufinus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	-
<i>Ciconia ciconia</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ciconia nigra</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Circaetus galicus</i>	Menținerea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Circus aeruginosus</i>	Menținerea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Coracias garrulus</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dendrocopos medius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Dryocopos martius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Emberiza hortulana</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Falco peregrinus</i>	-	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Falco vespertinus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ficedula albicollis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Ficedula parva</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Lullula arborea</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Milvus migrans</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	-
<i>Pernis apivorus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	-
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Picus canus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Chlidonias hybridus</i>	Menținerea stării de conservare	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Chlidonias niger</i>	Menținerea stării de conservare	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Tadorna ferruginea</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	-	-
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Obiectiv de conservare specific			
Specia	ROSPA0002 Allah Bair – Capidava	ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova	ROSPA0012 Brațul Borcea
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anas querquedula</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ardea cinerea</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ardeola ralloides</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Asio otus</i>	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aythya ferina</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aythya nyroca</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Carduelis chloris</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Columba oenas</i>	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Columba palumbus</i>	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Cuculus canorus</i>	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Egretta garzetta</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Fringilla coelebs</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Himantopus himantopus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ixobrychus minutus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Larus cachinnans</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Larus ridibundus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Locustella luscinioides</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Muscicapa striata</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Oriolus oriolus</i>	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Plegadis falcinellus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Podiceps cristatus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Obiectiv de conservare specific			
Specia	ROSPA0002 Allah Bair – Capidava	ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova	ROSPA0012 Brațul Borcea
<i>Porzana parva</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Remiz pendulinus</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sterna albifrons</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sterna hirundo</i>	Menținerea stării de conservare	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sylvia nisoria</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Tringa glareola</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Turdus philomelos</i>	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

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

O importanță deosebită, în atingerea obiectivelor stabilite, o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru reducerea impactului, la nivel de habitat și grupe de taxoni, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, singurul instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

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

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al OS Fetești asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ incluse în formularele standard și planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ce se suprapun peste teritoriul OS Fetești, 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.

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

Factorul de impact este considerat a avea o **intensitate joasă (L)** dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o **intensitate medie (M)** dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o **intensitate ridicată (H)** dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: **impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.**

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

Tabelul 45. Factori de impact din categoria silvicultură identificați în planul de amenajament al OS Fetești

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

Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al OS Fetești ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor (de floră și faună) din ariile naturale protejate (siturile Natura 2000) care se suprapun peste fondul forestier al ocolului silvic. Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE. Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

D.1. Impactul potențial al proiectului asupra ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Brațul Borcea și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri în crâng, tăieri rase, tăieri de conservare, tăieri de igienă, lucrări de curățiri, lucrări de rărituri) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste OS Fetești, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Fetești. Măsurile de reducere a impactului, care prin implementarea lor corectă pot să reducă efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă) sunt tratate la unul dintre capitolele următoare.

D.1.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa celor 2 tipuri de habitate de interes conservativ, identificate în zona siturilor ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Brațul Borcea și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, sunt destul de puțini și sunt menționați în tabelul 46.

Tabelul 46. Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din OS Fetești

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona OS Fetești	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
3160 – Lacuri distrofice și iazuri naturale	Silvicultură	L	L
92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Silvicultură Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenativi) Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L M L L	L

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

D.1.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

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

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

Tabelul 47. Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni/reptile de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Fetești

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

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

De asemenea, trebuie precizat că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

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

Tabelul 48. Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Fetești

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

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

D.1.2. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA0002 Allah-Bair, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, relevante față de aplicarea amenajamentului

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

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

În cazul în care este vorba de specii caracteristice zonelor umede, care se întâlnesc în zona trupurilor de pădure de pe malul Dunării, sau în zona lacurilor din trupul de pădure Borduşani, lucrările din planul de amenajament au un impact aproape nul. Suprafaţa lacurilor și a zonei cu stufăriș care constituie Rezervația naturală Lacurile Bentu Mic, Bentu Mic Cotoi și Bentu Mare sunt protejate strict și nu fac obiectul lucrărilor sivotehnice, de asemenea arboretele cu structură apropiată de cea naturală (îndeosebi de salcie alba) din unitățile amenajistice aflate în jurul lacurilor respective, au fost zonate funcțional în cadrul amenajamentului silvic al OS Fetești, în categorii funcționale cu rol de protecție, iar lucrările prevăzute presupun extrageri minime de masă lemnoasă, care nu afectează compactitatea pădurii (tăieri de igienă, rărituri).

Tabelul 49. Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Fetești

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în OS Fetești	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Păsări care depind de habitate forestiere			
<i>Accipiter brevipes</i>	Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenativi) Curățarea pădurii Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	L
<i>Aquila pomarina</i>		L	
<i>Bubo bubo</i>		L	
<i>Buteo rufinus</i>		L	
<i>Caprimulgus europaeus</i>		L	
<i>Ciconia nigra</i>		M	
<i>Circaetus galicus</i>		L	
<i>Circus aeruginosus</i>		L	
<i>Coracias garrulus</i>		L	
<i>Dendrocopos medius</i>		L	
<i>Dendrocopos syriacus</i>		L	
<i>Dryocopos martius</i>		L	
<i>Emberiza hortulana</i>		L	
<i>Falco peregrinus</i>		L	
<i>Falco vespertinus</i>		L	
<i>Ficedula albicollis</i>		L	
<i>Ficedula parva</i>		L	
<i>Haliaeetus albicilla</i>		L	
<i>Hieraaetus pennatus</i>		L	
<i>Lullula arborea</i>		M	
<i>Milvus migrans</i>		L	
<i>Pernis apivorus</i>		H	
<i>Picus canus</i>		L	
<i>Asio otus</i>		L	
<i>Carduelis chloris</i>		L	
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		L	
<i>Columba oenas</i>		L	
<i>Columba palumbus</i>	L		
<i>Cuculus canorus</i>	L		
<i>Fringilla coelebs</i>	L		
<i>Locustella luscinioides</i>	L		
<i>Luscinia megarhynchos</i>	L		
<i>Muscicapa striata</i>	L		
<i>Oriolus oriolus</i>	L		
<i>Phalacrocorax carbo</i>	L		
<i>Remiz pendulinus</i>	L		
<i>Sylvia atricapilla</i>	L		
<i>Sylvia nisoria</i>	L		
<i>Turdus philomelos</i>	L		

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

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

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

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

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

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

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

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

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procentele de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși are loc o tăiere totală a arboretelor, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure, și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului. Prin urmare, impactul acestor lucrări va fi nesemnificativ.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

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

Dintre toate tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic, tăierile rase afectează în cea mai mare măsură habitatele de pădure și implicit speciile care sunt legate de aceste tipuri de habitate. Acestea sunt permise numai în cazul substituirii sau refacerii unor arborete pentru care un este posibilă aplicarea altor tratamente.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (parcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului un este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase.

D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de nevertebratelor, amfibieni și reptile sau de mamifere de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona OS Fetești.

D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru specii de păsări, amfibieni, reptile și mamifere.

Deranjarea la cuib sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește ponta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocănitoare), sau constituie vizuini pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, tăieri rase, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona OS Fetești. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona defrișată, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări. Un alt tip de impact pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar îl reprezintă pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive. Speciile invazive sunt specii străine care odată pătrunse într-un anumit tip de habitat, proliferază rapid ca urmare a capacității ridicate de reproducere și a adaptabilității ridicate la noile condiții de mediu, și înlocuiesc treptat speciile native sau cel puțin provoacă un declin populațional al acestora.

Monitorizarea speciilor invazive din habitatele forestiere sau de la marginea acestora este recomandată pentru a se semnală conducerii ocolului silvic orice creștere a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii periculoase pentru speciile native. În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

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

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al OS Fetești. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 5 ani (în cazul prezent) a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, un putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

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

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate (O.S. Slobozia, O.S. Hârșova, O.S. Cernavodă, O.S. Lehliu) se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Așa cum a mai fost precizat și în alte subcapitole, cu o bună colaborare între aceste ocoale silvice (toate aflate în subordinea RNP – Romsilva), se pot evita situațiile aplicării unor lucrări în zonele învecinate, în aceleași perioade.

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

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al OS Fetești, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor în crâng) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

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

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

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

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 Fetești 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 cauză au fost propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

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

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

De asemenea, pentru toate speciile respective, este de dorit ca să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

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

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul OS Fetești. În urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Printre măsurile generale de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar, specificăm și păstrarea unui număr de arbori uscați la ha cu scorburi (4-8), precum și interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere.

Tot ca măsură generală, pentru protejarea speciilor de flora de interes comunitar în cazul semnalării sau identificării (puțin probabil în zona administrate de ocolul silvic), se impune protejarea în sit a exemplarelor și interzicerea pășunatului în pădure.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure trebuie să fie extrem de bine fundamentată, iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate și cu toate aprobările legale. Această eventuală acțiune nu face obiectul amenajamentului.

D.3.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care aceste măsuri vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potential negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun recoltarea integrală a materialului lemnos din cadrul unei unități amenajistice (tăieri rase, tăieri în crâng), iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creșterea a puilor și în timpul hrănirii.

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

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

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

Tabelul 50. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Fetești
3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale	<ul style="list-style-type: none"> -se interzic activitățile cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului, precum: desecări, regularizări, drenări etc. (aceste activități nu fac obiectul amenajamentului); -se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor pe malurile apelor.
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	<ul style="list-style-type: none"> -interzicerea pășunatului în cadrul habitatului 92A0 (nu face obiectul amenajamentului) -se va dirija compoziția arboretelor tinere spre tipul natural fundamental de pădure și spre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical; -monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive; -promovarea, pe cât posibil, a regenerării naturale a habitatului; -se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale; - se va evita aplicarea de tăieri în zonele mlăștinoase (japșe, canale, etc., cu caracter permanent); -rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare; -se va menține o acoperire ridicată a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone; -se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți care prezintă cavități și scorburii; -realizarea de materiale informative despre importanța habitatului în conservarea florei și faunei și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate.

La nivelul Planului de management al ROSCI0022 Canaralele Dunării, sunt menționate ca măsuri de management, pentru habitatul 92A0, care vizează lucrările de reîmpădurire și exploatarea sustenabilă a materialului lemnos, următoarele: “evitarea înființării monoculturilor echiene, reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone; evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor; în cazul în care plantațiile – monoculturile echiene ating maturitatea și trebuie exploatate se încurajează refacerea/restaurarea tipului natural fundamental de pădure” (*Plan management ROSCI0022 Canaralele Dunării*). În legătură cu aceste prevederi, este necesar a menționa faptul că reglementările în vigoare din domeniul silviculturii stabilesc că pădurile din zăvoaie (salcie albă, plop alb, plop negru) se gospodăresc în regimul crângului, care promovează regenerarea naturală a pădurilor pe cale vegetativă (lăstari, drajoni), cu specii natural fundamentale.

Plantațiile de plop euramerican se gospodăresc în regimul codrului convențional, unde regenerarea arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității se realizează prin tăieri unice, urmate de reîmpăduriri.

Așa cum a mai fost precizat, clonele de plop euroamerican sunt obținute prin încrucișarea unor specii tot din genul *Populus*, unele indigene (plop negru european).

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

În scopul îndeplinirii obiectivului de îmbunătățire a stării de conservare a habitatului 92A0, la actuala amenajare, au fost stabilite pentru unele unități amenajistice cu arborete exploatabile care au în compoziție proporții mari de plop euro-american, compoziții țel de regenerare și formule de împădurire cu specii native (plop alb și negru). În cazul zonelor unde salcia albă (*Salix alba*) este caracteristică din punct de vedere ecologic, compozițiile țel stabilite prin amenajamentul silvic, respectă specificul tipului natural fundamental de pădure.

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

Tabelul 51. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar

Specii	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Fetești
Păsări – care depind de habitate forestiere	
<i>Accipiter brevipes, Aquila pomarina Bubo bubo, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Circaetus galicus, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopos martius, Emberiza hortulanam, Falco peregrinus Falco vespertinus, Ficedula albicollis Ficedula parva, Haliaeetus albicilla Hieraaetus pennatus, Lullula arborea Milvus migrans, Pernis apivorus Picus canus, Asio otus, Carduelis chloris Coccothraustes coccothraustes Columba oenas, Columba palumbus Cuculus canorus, Fringila coelebs Locustella luscinioides, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Phalacrocorax carbo, Remiz pendulinus, Sylvia atricapilla, Sylvia nisoria, Turdus philomelos</i>	<ul style="list-style-type: none"> -punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; -evitarea derulării lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor; -interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; -evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundara a păsărilor; -menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiște naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi; -combaterea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor; -inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; -identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru specie; -menținerea vegetației lemnoase limitrofe malurilor lutoase; -promovarea activităților de monitorizare; -menținerea unei structuri forestiere mozaicate; -menținerea arborilor uscați, scorbuoși și a lemnului mort cazut; -se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorbură la hectar; -menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați.

Specii	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Fetești
Păsări – care depind de habitate acvatice, zone umede, maluri de ape	
<p><i>Alcedo atthis, Ciconia ciconia, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Tadorna ferruginea, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Ardea cinerea, Ardeola ralloides, Asio otus, Aythya ferina, Aythya nyroca, Egretta garzetta, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax carbo, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Podiceps cristatus, Porzana parva, Recurvirostra avosetta, Remiz pendulinus, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Sylvia atricapilla, Tringa glareola</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> -punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari; -interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; -identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru specie; -promovarea activităților de monitorizare; -menținerea vegetației palustre în jurul habitatelor umede; -prevenirea incendiilor de stuț și papură; -evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor; -menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor; -combaterea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor; -se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorburi la hectar.
Amfibieni și reptile	
<p>Bombina bombina Triturus orbicularis Emys orbicularis</p>	<ul style="list-style-type: none"> -punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari; -interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; -evitarea folosirii de substanțe biocide; -identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; -promovarea activităților de monitorizare. -interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei; -instalarea panourilor informative cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ; -limitarea distrugerii locurilor cu multă vegetație de la malul lacului, locuri lipsite de vegetație, cu apă mică, bazine stătătoare mari sau mici, permanente sau temporare cum sunt lacurile, bălțile, cursurile line de apă, iazuri, în care se reproduce. -limitarea intervențiilor negative asupra zonelor umede favorabile speciei (desecări, drenări, taluzarea malurilor etc.) sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare (tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor etc.) și a zonelor umede; -interzicerea/limitarea captării izvoarelor care alimentează bălțile favorabile speciei.

Specii	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Fetești
Mamifere	
<i>Lutra lutra</i>	<ul style="list-style-type: none"> -menținerea habitatelor specifice în zonele cu vizuini -punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari; -interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; -evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor; -interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvirilor folosite în momeli asupra speciei; -menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor; -combaterea braconajului; -inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; -promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei.

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

- 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 sălbatică.
- Identificarea pe teritoriul OS Fetești a locurilor de adăpost, reproducere, hrănire, sau cuibărit pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor propuse și aplicarea celor mai bune metode de reducere a presiunii și a impactului antropic - respectiv evitarea lucrărilor în perioadele de reproducere a speciilor. Aceste activități se pot realiza în colaborare cu specialiști în studiul biodiversității, pe baza unor protocoale de colaborare.
- Informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruirii adecvate;
- Instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- Implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.

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

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

D.3.5. 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, dezrădăcinarea 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 Fetești 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.4. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

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

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajmentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajmentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile natural fundamentale de pădure nu poate conduce, în condițiile respectării măsurilor implementate prin prezentul amenajment silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

D.5. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajmentului silvic pe teritoriul administrat de OS Fetești, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori ale celor de interes național.

D.6. Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în OS Fetești prin implementarea amenajmentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren, distribuite mozaicat, care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere. 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, dar și artificială.

D.7. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajmentului silvic. Tratamentele de regenerare, tăierile rase și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii. Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare sau tăieri rase (tipuri de lucrări de o anvergură mai mare), în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar, perioade care corespund în general intervalului martie-iulie.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările și mamiferele prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în zonele învecinate. Lucrările silvotehnice se execută de regula la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari. Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

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

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Fetești, 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 Fetești 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.

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

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

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

Tabelul 52. 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

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
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 sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvată;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Fetești.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de reducere a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

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

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

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

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor are loc de regulă în perioada iulie-septembrie. Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier. Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul OS Fetești.

Tabelul 53. Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X
Martie	X	X	-	X
Aprilie	X	X	X	X
Mai	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X
August	-	-	X	X
Septembrie	-	-	X	X
Octombrie	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-

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

CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 5 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

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

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noilor generații de arboret, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse 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 semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor și printr-un control riguros, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Fetești.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul OS Fetești.

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

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

În perimetrul OS Fetești, 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.

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

Suprafața OS Fetești conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația OS Fetești.

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 Fetești și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și 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 minimalizează 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 Fetești.

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 Fetești.

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 Fetești și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

BIBLIOGRAFIE

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

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

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

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

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.

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

Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.

Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.

Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.

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

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

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

Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;

Planul de management pentru ariile naturale protejate: ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSPA0002 Allah Bair-Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova (O.M. 1252/2016)

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

ANEXE

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

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

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

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

Anexa 5 - Harta cu distribuția tipurilor de habitate din cadrul OS Fetești

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

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
5	Parțial derivat
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
44	Emondaj
45	Elagaj artificial
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (după tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (poieni și goluri.)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
59	Îngrijirea semințșului, completări
CJ	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
CS	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere în scaun)
R1	Tratamentul tăierilor rase
Z5	Tratamentul tăierilor în crâng (împăduri)
TC	Lucrări speciale de conservare

Coduri specii forestiere:

ARA	Arțar american	SA	Salcie albă
DD	Dud	SC	Salcâm
FRB	Frasin de baltă	SL	Sălcioară
GL	Glădiță	STB	Stejar brumăriu
MJ	Mojdrean	ULC	Ulm de câmp
NUA	Nuc american	ULV	Velniș, vânj
PLA	Plop alb		
PLN	Plop negru		
PLZ	Plop euro-american		