



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

B-dul Eroilor, nr. 128, Voluntari, jud. Ilfov, cod poștal 077190
tel.: 021/3503238, 021/3503240, fax: 021-3503245
<http://www.icas.ro>; e_mail: icas@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 DĂBULENI

DIRECȚIA SILVICĂ DOLJ
JUDEȚUL DOLJ

Realizat în coordonarea S.C.D.E.P.Pitești

Director Stațiune

ing. Silviu PĂUNESCU



Cuprins

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	4
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în plan.....	4
A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	4
A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu	5
A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri	6
A.0.4. Glosar de termeni conform "NATURA 2000"	10
A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării Informații privind Amenajamentul Ocolului Silvic Dăbuleni	11
A.1.1. Denumirea planului	11
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice	11
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic	12
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Dăbuleni	13
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Silvic al O.S. Dăbuleni	15
A.1.6. Justificarea necesității planului	15
A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Dăbuleni	15
A.1.8. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic al O.S. Dăbuleni.....	17
A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier din cadrul O.S. Dăbuleni și categoriile funcționale ale pădurilor suprapuse cu arii protejate	19
A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Dăbuleni	20
A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Dăbuleni) și eșalonarea perioadei de implementare a planului.....	21
A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale	21
A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare	23
A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic	25
A.1.11.4. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	25
A.1.11.5. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Dăbuleni	28
A.1.12. Măsurile care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Dăbuleni	29
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Dăbuleni	30
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Dăbuleni.....	31
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Dăbuleni.....	32
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Dăbuleni.....	32
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	33
A.1.18. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșeurile generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora.....	33
A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	35
A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	35
A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	35
A.1.22. 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 ariile naturale protejate de interes comunitar	36
A.1.23. Sumarul efectelor generate de implementarea planului	37
A.1.24. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar	37
A.2. Efectele generate de intervențiile planului	37
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ	40

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	41
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Dăbuleni: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului	41
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului	45
B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.....	48
B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.....	52
B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Dăbuleni (U.P. IV Troaca).....	53
B.3. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare	54
B.4. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate.....	54
C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. DĂBULENI	56
C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Dăbuleni	56
C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași).....	56
C.1.1.1. Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.....	56
C.1.1.2. Habitatul 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba.....	57
C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona luată în studiu	58
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași).....	58
C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în zona studiată.....	58
C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I Călărași.....	64
C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în U.P.I Călărași.....	65
C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Dăbuleni	65
C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor	67
C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Dăbuleni	67
C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași)	68
C.6. 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. Dăbuleni	69
C.6.1. Starea de conservare pentru speciile de mamifere.....	70
C.6.2. Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile.....	70
C.6.3. Starea de conservare pentru speciile de păsări	70
C.6.4. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Dăbuleni	71
C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan	73
C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	77
C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.....	79
C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de plan	85
C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135, inclusiv posibile schimbări în evoluția acestora	88
C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	88

C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor	90
D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. DĂBULENI ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSAC0045 CORIDORUL JIULUI, ROSPA0023 CONFLUENȚA JIU - DUNĂRE ȘI ROSPA0135 NISIPURILE DE LA DĂBULENI .	92
D.1. Identificarea și cuantificarea impactului	93
D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ	95
D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ	95
D.1.3. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, relevante față de aplicarea amenajamentului	97
D.1.4. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare	98
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. Dăbuleni	100
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Dăbuleni.....	100
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	102
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	102
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	102
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	103
D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	103
D.2.7. Procentul pierdut din suprafața habitatelor	103
D.2.8. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	104
D.2.9. Durata și persistența fragmentării habitatelor	104
D.2.10. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar	104
D.2.11. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Dăbuleni.....	105
D.3. Evaluarea semnificației impactului	106
D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura2000 suprapus peste zona O.S. Dăbuleni	106
D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	106
D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	108
D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.....	110
D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	112
D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ	112
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR	114
F. CONCLUZII	115
G. BIBLIOGRAFIE	118
ANEXE	119
Anexa 1 - Amplasarea fondului forestier din cadrul O.S. Dăbuleni	119
Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Dăbuleni, U.P. I Călărași.....	119
Anexa 3 - Harta ariilor speciale de conservare (SAC) suprapuse peste O.S. Dăbuleni, U.P. I Călărași	119
Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul O.S. Dăbuleni, U.P. I Călărași (suprapunere ROSAC0045)	119
Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul O.S. Dăbuleni, U.P. I Călărași (suprapunere ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135)	119
Anexa 6 - Harta intervențiilor propuse de amenajamentul U.P. I Călărași din O.S. Dăbuleni	119
Anexa 7 - Tabel de evaluare a impactului.....	119
Curriculum vitae.....	121

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în plan

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.

Ordin 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine.

H.G.685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

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.0.3. 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 puieți.

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, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

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

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

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

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 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.

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.

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 maxima 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 hidro-tehnice 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 explotabilității - Vârsta la care un arboret devine explotabil 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.

Habitat natural de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

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

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

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

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

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

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

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt 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 exploatarii lor asupra stării lor de conservare.

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

A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării Informații privind Amenajamentul Ocolului Silvic Dăbuleni

A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: "**Amenajamentul Ocolului silvic Dăbuleni**" din cadrul Direcției Silvice Dolj. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2022-2023 și are o valabilitate de 10 ani.

Titularul planului este Ocolul silvic Dăbuleni, din cadrul Direcției silvice Dolj.

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 Dăbuleni 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 parcellară**. 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 arboretelor 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 precedent.

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

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

A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Dăbuleni

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Dăbuleni, Direcția silvică Dolj, cu sediul în localitatea Dăbuleni, strada Caracal, nr. 72, județul Dolj.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic teritoriul Ocolului silvic Dăbuleni se întinde începând de la Dunăre (Lunca Drobeta-Călărași cu subdiviziunea Lunca Potelului) până la Câmpul Dăbuleniului (S-SE), Câmpul Leu-Rotunda (N-NV) și Câmpul Romanașului (N-NE) din Câmpia Olteniei.

Teritoriul luat în studiu este localizat de următoarele coordonate geografice:

- 23⁰50'-24⁰12' longitudine estică;

- 43⁰38'-44⁰05' latitudine nordică.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile Ocolului silvic Dăbuleni sunt situate în etajul fitoclimatic de Silvestepă (Ss) - 100%.

b) din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Dăbuleni se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Amărăștii de Jos, Călărași, Celaru, Daneți, Dobrotești, Mârșani și Sadova și orașelor Bechet și Dăbuleni din județul Dolj și comuna Ianca din județul Olt.

Tabelul A.1.4.1. Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al O.S. Dăbuleni

Județ	Unitatea administrativ teritorială	Unitatea de producție			Total	
		I	IV	VIII	Suprafața	%
Dolj	Amărăștii de Jos	-	-	97,14	97,14	2
	Bechet	37,97	2,19	-	40,16	1
	Călărași	238,09	764,26	-	1002,35	23
	Celaru	-	-	159,68	159,68	4
	Daneți	-	-	200,33	200,33	5
	Dăbuleni	272,51	739,50	1618,07	2630,08	60
	Dobrotești	-	-	32,75	32,75	1
	Mârșani	-	-	21,27	21,27	-
	Sadova	-	137,29	26,20	163,49	4
<i>Total județul Dolj</i>		<i>548,57</i>	<i>1643,24</i>	<i>2155,44</i>	<i>4347,25</i>	<i>100</i>
Olt	Ianca	1,59	-	-	1,59	-
<i>Total județul Olt</i>		<i>1,59</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>1,59</i>	<i>-</i>
Total O.S. Dăbuleni		550,16	1643,24	2155,44	4348,84	100

Principalele căi de acces de pe teritoriul ocolului sunt DN 55 Bechet-Port Bechet care reprezintă și limita de V a ocolului silvic, DN 54A Corabia - Calafat care traversează teritoriul ocolului de la est la vest și de calea ferată Craiova-Caracal. În afară de aceste căi principale de transport, teritoriul Ocolului silvic Dăbuleni mai este străbătut de o serie de drumuri județene și comunale care leagă localitățile rurale din zonă.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul O.S. Dăbuleni sunt prezentate în tabelul A.1.4.2.

Tabelul A.1.4.2. Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din O.S. Dăbuleni

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Amaradia	artificiale	- Dc44 Târțâl-Teslui - DJ641 Teslui-Preajba de Jos	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Amaradia	artificială	- Drum comunal Intersecție DJ641 Preajba de Jos - Coșereni - Dc 36 Coșereni - Ciocănești	Liziera pădurii și borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare			
		Felul	Denumirea				
		convențională	- liziera trupului V. Lungeni				
		naturală	- V. Lungeni				
		convențională	- liziera trupului Ciocănești				
		artificială	- Dc36 Ciocănești - Radomir - Calea ferată Craiova - Caracal				
	O.S. Caracal	convențională	- Limita administrativă între județele Dolj și Olt - liziera perdelei 389		Liziera pădurii și borne		
		artificială	- drum de pământ - DJ604A Amărăștii de Jos - Bucinișu - drum comunal - drum de pământ				
		convențională	- liziera perdelei 382				
	O.S. Corabia	convențională	- Limita administrativă între județele Dolj și Olt - liziera perdelei 119 - liziera parcelei 536			Liziera pădurii și borne	
		artificială	- canal E6-S				
		convențională	- liziera parcelei 492 - liziera perdelei 63 - Limita administrativă între județele Dolj și Olt				
		artificială	- drum de pământ - DN54A Ostroveni - Dăbuleni - Corabia				
		convențională	- Limita administrativă între județele Dolj și Olt - liziera perdelei 255 - liziera perdelei 268 - liziera perdelei 271 - Limita administrativă între județele Dolj și Olt - liziera perdelei 419				
			artificială				- dig
			naturală				- Gârla Silvestru
	S	Bulgaria	naturale				- Fluviul Dunărea
V	O.S. Sadova	artificială	- DN55 Bechet - Port Bechet - DN54A Calafat - Corabia	Liziera pădurii și borne			
		convențională	- liziera perdelei 102 - liziera perdelei 116				
		artificială	- canalul W4S				
		convențională	- liziera perdelei 134 - liziera perdelei 158 (O.S. Sadova) - liziera perdelei 177 (O.S. Sadova) - liziera TDP 538 - liziera perdelei 183 - liziera perdelei 203 (O.S. Sadova) - liziera perdelei 269 - liziera perdelei 291 (O.S. Sadova) - liziera perdelei 344 - liziera perdelei 365 (O.S. Sadova) - liziera perdelei 421 - liziera perdelelor 1, 66, 124, 191				
			artificială		- canalul W8		
			convențională		- liziera perdelelor 221, 222		
			artificială		- canal W9 - drum de pământ		
			convențională		- liziera perdelei 267		
			artificială		- drum de pământ-DJ561C Murta - Daneți - DJ561C Locușteni - Daneți-intersecție DJ604B Daneți - Mârșani - DJ604B Daneți - Mârșani - canal W10 - drum comunal - DJ604A Mârșani - Marotinu de Sus - drum de pământ (drumul Parțanilor de la intersecție DJ604A Apele Vii - Zănoaga) - DJ604A Apele Vii - Leu - intersecție drum de pământ (drumul Parțanilor de la DJ604 Apele Vii - Leu - Zănoaga) - DE70 Craiova - Caracal - Dc31 Zănoaga - Țărțâl		

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

Amenajamentul pentru O.S. Dăbuleni este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970 (Pulkovo_1942_Adj_58).

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

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

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

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că ariile naturale protejate suprapuse cu teritoriul O.S. Dăbuleni sunt următoarele:

- ROSCI0045 Coridorul Jiului (suprafața de 550,16 ha din U.P. I Călărași, fiind constituită din parcelele 1-27, 29-47);
- ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni (suprafața de 407,29 ha din U.P. I Călărași, u.a./parcelele 19F, 20-27, 29-47);
- ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre (suprafața de 142,87 ha din U.P. I Călărași, u.a./parcelele 1-18, 19A-E, G-I, N₁-N₃).

Aceste suprafețe reprezintă zone de influență directă, cât și zone unde se poate manifesta impactul.

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

A.1.6. Justificarea necesității planului

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

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

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

A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Dăbuleni

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Dăbuleni este de 4348,84 ha și este organizată în 3 unități de producție (863 parcele și 4334 subparcele).

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice elaborate 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 2022.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri aerofotogrametrice (foi volante), la scara 1:10000 editate de Consiliul Superior al Agriculturii - Direcția Generală a Fondului Funciar și Organizării Teritoriului (D.G.F.F.O.T.) în anul 1967. Având în vedere vechimea foarte mare a acestora (peste 50 ani), pentru a reflecta realitatea din teren, baza cartografică de la amenajarea precedentă a fost actualizată cu ortofotoplanuri recente (2016-2019) și măsurători topografice efectuate cu tehnologie GPS.

Terenurilor din fondul forestier al O.S. Dăbuleni li s-au stabilit următoarele categorii de folosință:

Tabelul A.1.7.1. Repartiția fondului forestier din O.S. Dăbuleni pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simb.	Categorii de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -						
			I	IV	VIII	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	550,16	1643,24	2155,44	4348,84	4348,84	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	485,36	1421,11	1822,09	3728,56	3728,56	-	85,74
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de prod. silv.	1,38	-	-	1,38	1,38	-	0,03
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administ. forest.	0,51	26,11	40,76	67,38	67,38	-	1,55
1.5.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	21,86	23,77	56,89	102,52	102,52	-	2,36
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	41,05	164,43	126,43	331,91	331,91	-	7,63
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	-	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	7,72	109,27	116,99	116,99	-	2,69

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul O.S. Dăbuleni este de 3728,56 ha, ceea ce reprezintă 85,74% din totalul terenului administrat de O.S. Dăbuleni. Diferența de 620,28 ha este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de producție silvică - 1,38 ha (ape care fac parte din fondul forestier), terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră - 67,38 ha (clădiri, curți și depozite permanente, terenuri pentru nevoile administrației, culoare pentru linii de înaltă tensiune), terenuri afectate împăduririi - 102,52 ha, terenuri neproductive (nisipuri, râpe-ravene, mocirle-smâncuri, gropi de împrumut și depuneri sterile) - 331,91 ha și ocupații și litigii - 116,99 ha.

Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel:

Tabelul A.1.7.2. Indicatori de structură a pădurilor din O.S. Dăbuleni

Specificări	Specii										
	SC	PLZ	GL	STB	SL	CS	SA	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	80	12	2	1	1	1	1	-	1	1	100
Clasa de producție	III,7	II,1	III,8	I,5	IV,4	IV,0	III,2	III,5	III,5	II,9	III,5
Consistența	0,74	0,76	0,65	0,63	0,62	0,70	0,72	0,72	0,73	0,67	0,73
Indici de creștere curentă (m ³ /an/ha)	5,9	10,5	4,5	3,8	1,3	3,4	11,1	4,5	3,9	5,9	6,3
Volum unitar (m ³ /ha)	56	160	36	92	26	91	116	141	108	263	72
Vârsta medie (ani)	17	14	17	24	21	16	16	48	37	23	17

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

- S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm (U.P. VIII) - 88,22 ha;
- S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate (U.P. I) - 481,03 ha;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, IV, VIII) - 3159,31 ha.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul A.1.7.3.

Tabelul A.1.7.3. Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V		
M	I Qv	66.08	44.57	15.57				4.33	1.61			28.78	19.63	17.37	0.30	
	DR	15.12	0.01		15.11								7.24	7.49	0.39	
	DT	3011.32	2034.23	957.05	20.04							1.27	1208.51	1348.25	453.29	
	DM	66.78	33.51	25.56	7.71							1.42	1.53	19.69	40.60	3.54
	Total	3159.30	2112.32	998.18	42.86			4.33	1.61			30.20	22.43	1252.81	1396.64	457.22
Q	I DT	74.96	32.14	33.57	9.25									38.17	36.79	
	DM	13.26	1.47	10.95				0.84				8.09	2.86	2.31		
	Total	88.22	33.61	44.52	9.25			0.84				8.09	2.86	40.48	36.79	
Z	I DT	5.16		3.31				1.20	0.44	0.21				2.32	2.84	
	DM	475.87	103.61	67.68	87.77	73.16	130.43	6.27	6.95			76.69	260.82	132.66	5.70	
	Total	481.03	103.61	70.99	87.77	73.16	131.63	6.71	7.16			76.69	260.82	134.98	8.54	
Total	I Qv	66.08	44.57	15.57				4.33	1.61			28.78	19.63	17.37	0.30	
	DR	15.12	0.01		15.11								7.24	7.49	0.39	
	DT	3091.44	2066.37	993.93	29.29			1.20	0.44	0.21		1.27	1249.00	1351.09	490.08	
	DM	555.91	138.59	104.19	95.48	73.16	131.27	6.27	6.95			86.20	265.21	154.66	46.30	3.54
	Total	3728.55	2249.54	1113.69	139.88	73.16	136.80	8.32	7.16			114.98	286.11	1428.27	1405.18	494.01

A.1.8. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic al O.S. Dăbuleni

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

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

Tabelul A.1.8.1. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Dăbuleni

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile ostrovului Păpădioara - malurile fluviului Dunărea și a zonei dig-mal
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor degradate - protecția solurilor împotriva eroziunii eoliene (dune de nisip supuse deflației) - conservarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar pufos și brumăriu din zona de câmpie sau silvostepă cu condiții grele de regenerare
3. Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- protecția prin perdele forestiere a terenurilor agricole, a căilor de comunicație și a localităților Dăbuleni, Călărași, Sărata, Amărăștii de Jos, Amărăștii de Sus, Daneți, Mârșani, Ocolna și a sistemului de irigație Corabia-Sadova
4. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestiere din rezervația naturală "Dunele Dăbuleni (La Cetate)" - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului; - protejarea speciilor de păsări din ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni
5. Produse lemnoase	- lemn pentru celuloză, cherestea, construcții rurale și alte utilizări (plop euramerican, plop alb, plop negru, etc)
6. Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și arome etc.

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, prezentate la capitolul următor.

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

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;

- gospodărirea durabilă a speciilor 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.

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**: codru, crâng

- **compoziția-țel**: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

- **tratamentul**: - tăieri în crâng

- tăieri rase la PLEA și SA

- tăieri rase de substituire

- **exploatabilitatea**: de protecție (întreg fondul productiv fiind încadrat în grupa I funcțională).

Vârsta medie a exploatabilității este de 25 ani pentru arboretele din S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm și S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. „M”) nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

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

1) Situația teritorial - administrativă;

2) Organizarea teritoriului;

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

Prin urmare, amenajamentul O.S. Dăbuleni este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului prin O.S. Dăbuleni, perioada de valabilitate a amenajamentului fiind de 10 ani.

A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier din cadrul O.S. Dăbuleni și categoriile funcționale ale pădurilor suprapuse cu arii protejate

Din suprafața totală (4348,84 ha) a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Dăbuleni, 13% (550,16 ha - U.P. I Călărași) se suprapune cu ariile naturale protejate de interes comunitar (ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni), dar și cu aria naturală protejată de interes național (Rezervația Naturală "Dunele Dunării (La Cetate)") suprafața de 10,12 ha (U.P. IV Troaca).

În tabelul A.1.9.1. sunt prezentate suprafețele din O.S. Dăbuleni care se suprapun cu siturile Natura 2000 și rezervația naturală identificată, pe u.a./parcele componente și categorii funcționale:

Tabelul A.1.9.1. Situația suprafețelor de fond forestier din O.S.Dăbuleni incluse în situri Natura 2000 și Rezervația Naturală "Dunele Dăbuleni"

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Categoriile funcționale	Suprafața, ha
				Total
ROSCI0045 Coridorul Jiului	I	1-27, 29-47	1.1F5Q5R	482,02
			1.3B1F5Q	4,33
			1.5Q5R1D	20,87
			Terenuri cu destinație specială	42,94
			Total	550,16
ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre	I	1-18, 19A-E, G-I, N ₁ -N ₃	1.1F5Q5R	136,01
			Terenuri cu destinație specială	6,86
			Total	142,87
ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni	I	19F, 20-27, 29-47	1.1F5Q5R	346,01
			1.3B1F5Q5R	4,33
			1.5Q5R1D	20,87
			Terenuri cu destinație specială	36,08
			Total	407,29
Rezervația Naturală "Dunele Dăbuleni (La Cetate)"	IV	150B, 515B, 528B, 528C, 528N ₃ , 529C	1.5A2E	3,99
			1.5A3E	5,27
			Terenuri cu destinație specială	0,86
			Total	10,12

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Dăbuleni, situate în ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni și Rezervația Naturală "Dunele Dăbuleni", au fost încadrate la următoarele categorii funcționale (categorii funcționale principale):

- 1F - arboretele situate în zona dig-mal din Lunca Dunării (TIII) - 482,02 ha;
- 3B - arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (TII) - 4,33 ha;
- 5A - arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII) - 9,26 ha;
- 5Q - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) - 20,87 ha.

A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Dăbuleni

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare.

Pădurile încadrate în tipurile III și IV funcționale au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile administrate de O.S. Dăbuleni incluse în ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

În tabelul A.1.10.1. este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul O.S. Dăbuleni.

Tabelul A.1.10.1. Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din O.S. Dăbuleni

Tip funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII	1.2E, 1.3B, 1.3E, 1.5A	De protecție	3234,16	84
TIII	1.1F, 1.2G	De protecție și producție	576,05	15
TIV	1.5Q	De protecție și producție	20,87	1
Total tipuri funcționale			3831,08	100

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

Pădurile O.S. Dăbuleni au fost încadrate integral în grupa I funcțională, cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1F - Arboretele situate în zona dig-mal din Lunca Dunării (TIII) - 482,02 ha;
- 1.2E - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) - 2417,74 ha;
- 1.2G - Arboretele situate pe nisipuri mobile consolidate (TIII) - 94,03 ha;
- 1.3B - Arboretele de stejar pedunculat, din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (TII) - 4,33 ha;
- 1.3E - Perdele forestiere de protecție (TII) - 802,83 ha;
- 1.5A - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII) - 9,26 ha;
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor (Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului) (TIV) - 20,87 ha.

A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Dăbuleni) și eșalonarea perioadei de implementare a planului

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

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc. De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea *deranjului* cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

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

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

Sinteza intervențiilor care presupun recoltare de arbori este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.1.11.1.

Etapa	Tip de intervenție	Componenta		Localizare		Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				în ANPIC	În afara ANPIC		
Implementare	Lucrări silvotehnice	Tăieri de regenerare:	Tăieri în crâng	10,46 ha	6,72 ha	12% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni. Restul de 88% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 600 m și 42 km, de limita marginală a ariei protejate	Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
			Tăieri rase la PLEA sau SA	58,33 ha	-		
			Tăieri rase de substituie	123,74 ha	33,30 ha		
		Lucrări de îngrijire:	Curățiri	-	39,16 ha		
			Rărituri	102,79 ha	386,80 ha		
		Lucrări speciale de conservare:	Tăieri de conservare	-	1117,16 ha		
Tăieri de igienă		150,86 ha	1601,64 ha				

A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretelor 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 aplicată arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

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.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;

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

- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.

- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în arboretele de plop euramericani și salcie selecționată (care numai în acest mod pot fi regenerare) sau în arboretele cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (urmărindu-se revenirea la tipul natural de habitat) 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) - salcâm sau 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 salcie cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime. 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 (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust.

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 de plop euramericani și sălcii selecționate, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plop

euramericani și sălcii selecționate fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri) și pentru arboretele cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (în scopul substituirii acestora). 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 și sălcii selecționate, trecerea la speciile autohtone se va realiza treptat, într-o perioadă lungă de timp, în funcție de condițiile staționale și de țelurile urmărite. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

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

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

Tăieri de regenerare se efectuează în arboretele ce au atins vârsta exploatabilității, iar produsele ce rezultă în urma aplicării acestor tăieri sunt denumite produsele principale.

Posibilitatea de produse principale este de 5787 m³/an rezultată din subunitățile de tip "Q" (40 m³/an) și "Z" (5747 m³/an).

Tabelul A.1.11.1.1. Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri de pe teritoriul O.S. Dăbuleni

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³						
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLA	PLN	SC	GL	DT
I	Tăieri rase la PLEA și SA	58,33	5,83	17790	1779	1717	52	-	2	-	8	-
	Tăieri rase de substituie	123,74	12,37	36748	3675	3534	113	9	6	-	-	13
	Tăieri în crâng	10,46	1,05	2932	293	12	118	147	16	-	-	-
	Total	192,53	19,25	57470	5747	5263	283	156	24	-	8	13
VIII	Tăieri în crâng	6,72	0,67	63	6	-	-	-	-	6	-	-
	Tăieri rase de substituie	33,30	3,33	341	34	14	-	-	-	20	-	-
	Total	40,02	4,00	404	40	14	-	-	-	26	-	-
Ocol	Tăieri în crâng	17,18	1,72	2995	299	12	118	147	16	6	-	-
	Tăieri rase de substituie	157,04	15,70	37089	3709	3548	113	9	6	20	-	13
	Tăieri rase la PLEA și SA	58,33	5,83	17790	1779	1717	52	-	2	-	8	-
	Total	232,55	23,25	57874	5787	5277	283	156	24	26	8	13

A.1.11.2. 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 Dăbuleni, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: elagaj artificial, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

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

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

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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:

- lucrările de îngrijire, prevăzute prin amenajament, sunt corespunzătoare situației existente la data efectuării descrierii parcelare;

- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;

- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ, intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămânând în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și, nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului;

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

- în cazul unui arboret neuniform, lucrările de îngrijire se vor executa în raport de caracteristicile arboretului existent, pe porțiunile care necesită intervenții.

Tabelul A.1.11.2.1. Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul O.S. Dăbuleni

Denumirea lucrării	U.P.	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii, m ³											
			Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	CS	SA	SC	PLA	STR	ST	STB	GL	DR	DT	DM
Curățiri	IV	II	30,93	3,09	33	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	VIII	II	8,23	0,82	5	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	O.S.	-	39,16	3,91	38	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	I	III-IV	102,79	10,28	5092	509	509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	II	280,74	28,07	2540	254	-	12	-	216	-	11	-	5	-	-	1	9
	VIII	II	95,49	9,55	1308	131	4	-	-	81	-	-	-	46	-	-	-	-
		III	10,57	1,06	661	66	64	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	106,06	10,61	1969	197	68	-	-	83	-	-	-	46	-	-	-	-
	O.S.	II	376,23	37,62	3848	385	4	12	-	297	-	11	-	51	-	-	1	9
		III-IV	113,36	11,34	5753	575	573	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	489,59	48,96	9601	960	577	12	-	299	-	11	-	51	-	-	1	9

Denumirea lucrării	U.P.	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii, m ³											
			Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	CS	SA	SC	PLA	STR	ST	STB	GL	DR	DT	DM
Curățiri + Rărituri	I	III-IV	102,79	10,28	5092	509	509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	II	311,67	31,16	2573	257	-	12	-	219	-	11	-	5	-	-	1	9
	VIII	II	103,72	10,37	1313	132	4	-	-	82	-	-	-	46	-	-	-	-
		III	10,57	1,06	661	66	64	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	114,29	11,43	1974	198	68	-	-	84	-	-	-	46	-	-	-	-
	O.S.	II	415,39	41,53	3886	389	4	12	-	301	-	11	-	51	-	-	1	9
		III-IV	113,36	11,34	5753	575	573	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	528,75	52,87	9639	964	577	12	-	303	-	11	-	51	-	-	1	9	
T. de igienă	I	II-IV	150,86	150,86	984	98	85	-	4	-	3	-	4	-	2	-	-	
	IV	II	872,37	872,37	5637	564	-	4	-	539	-	-	-	1	4	3	13	
	VIII	II, III	729,27	729,27	4870	487	3	9	-	440	-	-	1	21	4	2	7	
	O.S.	-	1752,50	1752,50	11491	1149	88	13	4	979	3	0	4	1	24	8	5	20

A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

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.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul A.1.11.3.1.

Tabelul A.1.11.3.1. Volum de extras din tăieri de conservare de pe teritoriul O.S. Dăbuleni

U.P.	Tip fct.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	GL	STB	PLZ	SL	PIN	DD	CS	PLY	DT	DM
IV	II	225,09	22,51	19380	1938	1297	7	-	-	8	20	-	10	543	13	40
VIII	II	892,06	89,21	95331	9533	8956	217	71	153	12	7	29	-	-	8	80
TOTAL	-	1117,15	111,72	114711	11471	10253	224	71	153	20	27	29	10	543	21	120

A.1.11.4. 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 unor condiții de bază și anume:

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

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

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

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

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

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;

- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;

- consolidarea regenerării obținute;

- selecționarea puieților corespunzători calitativ;

- asigurarea compoziției de regenerare;

- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

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

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

a) *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.

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, uscure 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 euramerici, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificile 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 insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii 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 puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

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

A.1.11.5. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Dăbuleni

Din suprafața totală (4348,84 ha) a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Dăbuleni, 13% (550,16 ha - U.P. I Călărași) se suprapune cu ariile naturale protejate de interes comunitar (ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni), dar și cu aria naturală protejată de interes național (Rezervația Naturală "Dunele Dunării (La Cetate)") suprafața de 10,12 ha (U.P. IV Troaca).

În tabelul A.1.11.5.1. 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 situl Natura 2000.

Tabelul A.1.11.5.1. Lucrări silvotehnice, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu siturile Natura 2000

Specificări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
1	2	3	4	5	6
ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului					
Produse principale	I Călărași	192,53	19,25	57470	5747
Produse secundare		102,79	10,28	5092	509
T. de igienă		150,86	150,86	984	98
Împăd + Completări		256,62	25,66	-	-
Total ROSAC (SCI) 0045		702,80	206,05	63546	6354
ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre					
Produse principale	I Călărași	62,94	6,29	19181	1918
Produse secundare		24,56	2,46	756	76
T. de igienă		36,21	36,21	256	25
Completări		72,32	7,23	-	-
Total ROSPA0023		196,03	52,19	20193	2019
ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni					
Produse principale	I Călărași	129,59	12,96	44365	4436
Produse secundare		78,23	7,82	4336	433
T. de igienă		114,65	114,65	728	73
Completări		184,30	18,43	-	-
Total ROSPA0135		506,77	153,86	49429	4942

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

În cazul tratamentelor propuse în cazul O.S. Dăbuleni (suprapunere cu ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135), recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor rase la plopi euramericani și sălcii selecționate, tăierilor în crâng, precum și a tăierilor rase de substituție cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare la aceste lucrări. După extragerea arboretului matur, în arboretele parcurse cu tăieri în crâng, se vor executa lucrări de stimularea drajonării sau împăduriri, în funcție de situația concretă a fiecărei unități

amenajistice, astfel încât să se asigure regenerarea în condiții cât mai bune a suprafețelor exploatate. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

Totodată, ca măsură generală pentru promovarea biodiversității, amenajamentul prevede păstrarea de insule de arbori bătrâni, uscați, cu scorburi, etc., conform prevederilor planului de management și în concordanță cu obiectivele specifice de conservare.

În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă $1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, 1-2 arbori pe ha).

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

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

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat 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 în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta 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, se regăsesc în Ordinul nr. 766/2018 cu modificările și completările ulterioare, astfel:

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

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m^2 ;

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

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

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

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

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin alterată.

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

Tabelul A.1.13.1. Factorii ecologici determinanți pentru salcâm

(Factori ecologici determinanți)		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	9,0-11,5	8,0-9,0	<8,0
	Condiții	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	400-600	600-800	<400
	Condiții	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	>4000	3500-4000	3000-3500
	Condiții	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	5-7	<5
	Condiții	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	10-15	16-35	>40
	Condiții	-	*	-
Volum edafic (m^3/m^2)	Cerințe	>1,25	0,75-1,25	<0,75
	Condiții	-	*	-
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	50-100	30-50	<30
	Condiții	*	-	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	0,8-1,0	1,0-1,5	>1,5
	Condiții	-	*	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Conținutul de CaCO_3 (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-

Tabelul A.1.13.2. Factorii ecologici determinanți pentru plop euramerican

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	>10,5	9,5-10,5	<9,5
	Condiții	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	400-500	<400
	Condiții	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	>4000	3500-4000	3000-4000
	Condiții	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	10-15	16-35	>40
	Condiții	-	*	-
Volum edafic (m^3/m^2)	Cerințe	>1,25	0,75-1,25	<0,75
	Condiții	-	-	*
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	75-95	55-75	<55
	Condiții	*	-	-

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	0,8-1,0	1,0-1,5	>1,5
	Condiții	-	-	*
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Conținutul de CaCO ₃ (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-

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

Pe teritoriul luat în studiu au fost identificate tipurile de stațiune forestieră, prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.1.14.1. Tipurile de stațiuni forestiere preponderente în zona O.S. Dăbuleni

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria 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 Pm, cernoziom slab levigat pe löess	48,07	1	-	48,07	-
2	9.6.1.1.	Silvostepă - luncă de zăvoi de plop alb Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil	25,94	1	-	-	25,94
3	9.6.1.3.	Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	221,97	6	-	221,97	-
4	9.6.1.4.	Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil	231,86	6	231,86	-	-
5	9.6.2.2.	Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic	3,90	-	-	-	3,90
6	9.6.2.3.	Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	23,55	1	-	23,55	-
7	9.7.1.1.	Silvostepă din Câmpia Olteniei, depresiuni de interdune, psamosoluri freatic umede, gleizate, I	10,95	-	10,95	-	-
8	9.7.1.2.	Silvostepă din Câmpia Olteniei, pe dune de nisip, psamosoluri II	2134,70	56	-	2134,70	-
9	9.7.1.3.	Silvostepă din Câmpia Olteniei, depresiuni de interdune, psamosoluri profund freatic umed, ± gleizate, II	18,62	-	-	18,62	-
10	9.7.1.4.	Silvostepă din Câmpia Olteniei, pe dune nisipoase și depresiuni de interdune, psamosoluri, ± fragipan, III	1071,55	28	-	-	1071,55
11	9.7.1.5.	Silvostepă din Câmpia Olteniei, pe dune de nisip, psamosol molic (distic), I	39,97	1	39,97	-	-
Total	ha		3831,08	100	282,78	2446,91	1101,39
	%		100	-	7	64	29

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică aceiași complex de măsuri de gospodărire.

Cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt 9.7.1.2. - Silvostepă din Câmpia Olteniei, pe dune de nisip, psamosoluri II (56%) și 9.7.1.4. - Silvostepă din Câmpia Olteniei, pe dune nisipoase și depresiuni de interdune, psamosoluri, ± fragipan, III (28%).

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 64% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie, 29% de bonitate inferioară și 7% din stațiuni sunt de bonitate superioară.

Tipurile de stațiune oferă condiții medii spre inferioare pentru dezvoltarea vegetației forestiere, 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 freatice;

- 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 2023.

A.1.15. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Dăbuleni

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

Tabelul A.1.15.1. Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul O.S. Dăbuleni

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
	Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
9.2.2.0.	811.3.	Stejar brumăriu pur pe cernoziom puternic degradat cu substrat de nisip (m)	48,07	1	-	48,07	-
9.6.1.1.	911.4.	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)	25,94	1	-	-	25,94
9.6.1.3.	632.4.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	4,33	-	-	4,33	-
	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	207,96	6	-	207,96	-
	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m)	9,68	-	-	9,68	-
9.6.1.4.	911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	230,07	6	230,07	-	-
	931.1.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	1,79	-	1,79	-	-
9.6.2.2.	951.6.	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în lunca Dunării (i)	3,90	-	-	-	3,90
9.6.2.3.	951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca Dunării (m)	23,55	1	-	23,55	-
9.7.1.1.	931.1.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	10,95	-	10,95	-	-
9.7.1.2.	071.2.	Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip (m)	2134,70	56	-	2134,70	-
9.7.1.3.	072.2.	Salcâmete și plopșuri pe dune și depresiuni de interdune de productivitate mijlocie (m)	18,62	-	-	18,62	-
9.7.1.4.	071.3.	Salcâmet de productivitate inferioară pe dune de nisip (i)	759,32	20	-	-	759,32
	071.4.	Rariște de salcâm de productivitate inferioară (i)	312,23	8	-	-	312,23
9.7.1.5.	071.1.	Salcâmet de productivitate superioară pe dune de nisip (s)	39,97	1	39,97	-	-
TOTAL		ha	3831,08	100	282,78	2446,91	1101,39
		%	100	-	7	64	29

Cele mai răspândite tipuri naturale de pădure sunt 071.2. - Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip (m) - 56% și 071.3. - Salcâmet de productivitate inferioară pe dune de nisip (i) - 20%.

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

Gestionarea durabilă a pădurilor presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza O.S. Dăbuleni, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul A.1.16.1.

Tabelul A.1.16.1. Rețeaua existentă de drumuri din O.S. Dăbuleni

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1.	DE001	Dunărea	13,60	-	13,60	489,80	60912
<i>Total Căi Fluviale</i>			<i>13,60</i>	<i>-</i>	<i>13,60</i>	<i>489,80</i>	<i>60912</i>
2.	DE002	Drum de-a lungul canalului W3S	5,19	2,31	7,50	41,66	1741
3.	DE003	Drum de-a lungul canalului W3	9,81	1,69	11,50	41,80	1087
4.	DE004	Drum de-a lungul canalului W4S	2,99	3,30	6,29	138,00	1975
5.	DE005	Drum de-a lungul canalului W4	3,05	5,12	8,17	375,41	4735
6.	DE006	Drum de-a lungul canalului E3N	0,83	2,77	3,60	14,08	381
7.	DE007	Drum de-a lungul canalului W4N-E4	1,20	13,41	14,61	306,48	4665
8.	DE008	Drum de-a lungul canalului W5-E5	14,31	15,47	29,78	378,92	8004
9.	DE009	Drum de-a lungul canalului CM1+CM2	10,26	11,05	21,31	234,92	5475
10.	DE010	Canal W6	0,14	5,26	5,40	127,86	8527
11.	DE011	Canal W7	0,15	10,00	10,15	94,92	1492
12.	DE012	Canal W8	0,13	9,15	9,28	25,28	174
13.	DE013	Canal E7	5,55	6,75	12,30	23,15	156
14.	DE014	Canal W9-E8	4,34	16,76	21,10	20,47	86
15.	DE015	Canal W10S-E9	8,60	0,10	8,70	9,15	123
16.	DE016	Canal E9-E9S	10,35	3,51	13,86	15,01	391
17.	DE018	Canal W10	0,19	10,01	10,20	44,43	285
18.	DE019	Canal E6S	4,54	5,35	9,89	677,81	40078
19.	DE020	Canal E6N	1,10	3,85	4,95	185,17	20756
20.	DE021	Canal E6	0,04	1,36	1,40	17,41	2414
<i>Total drumuri de exploatare a altor sectoare</i>			<i>82,77</i>	<i>127,22</i>	<i>209,99</i>	<i>2771,93</i>	<i>102545</i>
21.	DP001	Bechet - port Dunăre	0,20	1,10	1,30	17,42	2634
22.	DP002	Ostroveni-Bechet-Dăbuleni- Corabia	1,68	13,72	15,40	95,17	2015
23.	DP003	Dăbuleni-Amărăștii de jos	15,14	7,00	22,14	307,90	23797
24.	DP004	Murta - Daneți - Amărăștii de Jos - Bucinișu	2,83	24,27	27,10	36,26	473
25.	DP005	Daneți - Mârșani	0,05	5,35	5,40	1,25	25
26.	DP006	Mârșani - Celaru	0,81	10,79	11,60	108,79	1312
27.	DP007	Daneți - Brabeți - Locusteni	0,01	5,84	5,85	2,56	2
<i>Total drumuri publice</i>			<i>20,72</i>	<i>68,07</i>	<i>88,79</i>	<i>569,35</i>	<i>30258</i>
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			117,09	195,29	312,38	3831,08	193715

Rețeaua de drumuri actuală asigură o densitate de 30,56 m/ha. Accesibilitatea întregului fond forestier este de 98%. Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.

Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

A.1.17. 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.1.18. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșeuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora

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

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

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere. Atunci când este prevăzută efectuarea a două intervenții, în arboretele care fac parte din planurile de recoltare a produselor principale

și secundare, revenirea cu lucrări pe aceleași suprafețe, se face numai o singură dată în interval de 10 ani. Lucrările de tăiere se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, acestea din urmă fiind poluante practic doar din punct de vedere fonc.

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

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

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

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

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

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

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

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

- dioxid de sulf:

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

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

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

- dioxid și oxizi de azot:

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

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

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

- pulberi în suspensie PM10:

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

- monoxid de carbon:

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

- benzen:

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

- plumb:

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

A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al O.S. Dăbuleni, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului. Categoriile de folosință ale fondului forestier au fost prezentate în subcapitolul A.1.7.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se va schimba categoria de folosință forestieră actuală. Se păstrează modul actual de utilizare a terenurilor care a menținut elemente de mediu importante la nivelul bioregionii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor Natura 2000).

A.1.20. 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.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic

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

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

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

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

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

A.1.22. 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 ariile naturale protejate de interes comunitar

Ocoalele silvice limitrofe O.S. Dăbuleni sunt: O.S. Amaradia, O.S. Caracal, O.S. Corabia și O.S. Sadova. 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.*

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

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.

A.1.23. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

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

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

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

Efectele eumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135.

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

A.1.24. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

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

A.2. Efectele generate de intervențiile planului

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activitățile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcțiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanența pădurii, eficacitatea funcțională etc).

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă.

În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

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

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

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

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

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

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

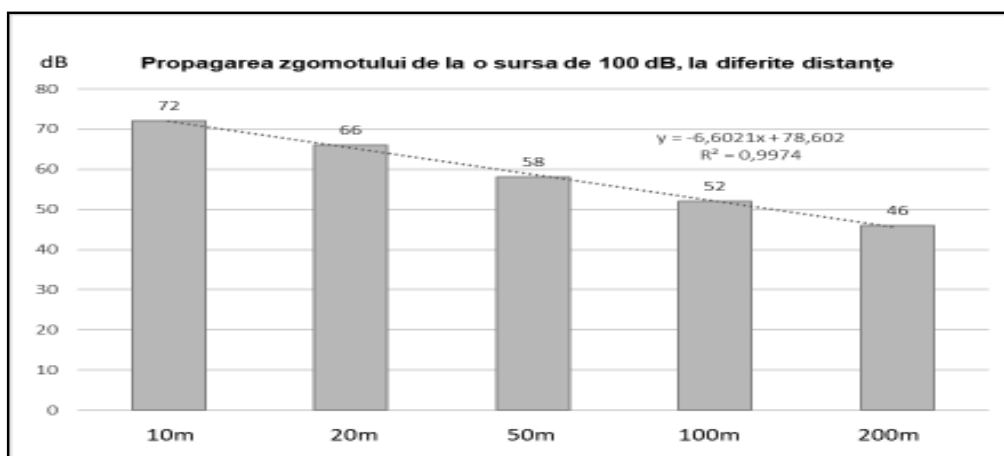
L_p -nivel de zgomot,

L_w -putere acustică,

r -distanța față de sursa de zgomot.

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

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



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

Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea distanței nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB. Scăderea nivelului de zgomot odată cu creșterea distanței față de sursă este evidențiată și de coeficientul de corelație $R^2=0,99$, care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

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

Având în vedere morfologia terenului specific O.S. Dăbuleni, unde alternează formele de relief (luncă, depresiune, grinduri, dune, interdune, vărfurim de dune etc.), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică, iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul teritoriului analizat, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

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

- dioxid de sulf:

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

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

20 μ g/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 μ g/mc.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30µg/mc.

- pulberi în suspensie PM10:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50µg/mc.

- monoxid de carbon:

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

- benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5µg/mc.

- plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5µg/mc.

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

Mortalitatea indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard și planurile de management al ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului mamiferelor, amfibienilor, reptilelor și păsărilor. Așa cum rezultă și din datele din planurile de management, completate punctual și de observațiile de teren, cele cincisprezece specii de păsări, una de mamifere, una de amfibieni și una de reptile, au populații stabile care permit menținerea acestora în parametrii optimi.

Distrușgerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii enunțate și mai sus, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de speciile identificate, în cadrul ciclului de viață. Pentru speciile de amfibieni și reptile protejate, de exemplu, efectul poate apărea la trecerea cu utilaje prin bălți temporare existente în pădure, bălți care sunt folosite pentru reproducere și depunerea pontelor.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eșalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 4348,84 ha, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul O.S. Dăbuleni sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea siturilor de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele A1.11.1 - A1.11.3 pentru întreaga suprafață a O.S. Dăbuleni și A1.11.5, pentru suprafața suprapusă cu ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.

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

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

În tabelul A.2.1. sunt prezentați indicii de recoltare tipuri/natura de lucrări comparativ cu indicii de creștere curentă pentru suprafața inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar situate pe teritoriul OS Dăbuleni.

Tabelul A.2.1. Analiza comparativă a indicilor de recoltare pe natură de lucrări și total cu indicele de creștere curentă

Lucrare silvotehnică	Suprafața de parcurs, ha	Volum de extras, mc/an	Indice de recoltare, mc/an/ha	Creștere curentă, mc/an/ha
Rărituri	102,79	509	4,95	18,90
Tăieri de igienă	150,86	98	0,65	10,61
Produse principale (Tăieri rase la PLZ și SA, respectiv de substituție)	192,53	5747	29,85	6,08

Analizând datele din tabelul anterior se poate observa faptul că la rărituri și tăieri de igienă indicii de creștere au valori semnificativ mai mari decât cele ale indicilor de recoltare, iar la produse principale comparația nu este elocventă, întrucât în aceste arborete se extrage integral masa lemnoasă, urmând a fi împădurite în maximum 2 ani, conform prevederilor legale. În concluzie, în perioada următorilor 10 ani, la nivelul suprafeței de pădure din ANPIC, se va înregistra o acumulare de masă lemnoasă.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.2.2.

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi-carea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare			
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSAC0045 Coridorul Jiului	-			
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				-			
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre	-
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni	-
	Distrușterea nișelor ecologice		Prin intermediul indicelui mediu de recoltare				Indicele mediu de recoltare pentru OS Dăbuleni (suprafața din ANPIC) este de 11,5 mc/an ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, UP I Dăbuleni	-	
	Extragere arbori		-							

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

A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ

Cerința s-a analizat în subcapitolul A1.23.

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 O.S. Dăbuleni: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al O.S. Dăbuleni, a rezultat că ariile naturale protejate care pot fi afectate sunt ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.

Raportat la principiul precauției s-au analizat și alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei luate în studiu, cele mai apropiate fiind ROSAC0011 Braniștea Catârilor (se învecinează cu U.P. VIII Ocolna), ROSPA0137 Pădurea Radomir, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSAC0174 Pădurea Studinița, ROSAC0183 Pădurea Vlădila, ROSAC0266 Valea Oltețului și ROSCI0372 Dăbuleni - Potelu, aflate la distanțe de 2-18 km, față de limitele fondului forestier al O.S. Dăbuleni. Speciile de faună și avifaună care constituie obiective de conservare ale acestor arii naturale protejate, nu sunt afectate, neexistând risc de mortalitate și risc de afectare a resurselor de hrană ale acestor, fiind distribuite în afara fondului forestier al amenajamentului silvic supus evaluării adecvate.

Luând în considerare distanțele mari față de ROSAC0011 Braniștea Catârilor (se învecinează cu U.P. VIII Ocolna), ROSPA0137 Pădurea Radomir, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSAC0174 Pădurea Studinița, ROSAC0183 Pădurea Vlădila, ROSAC0266 Valea Oltețului și ROSCI0372 Dăbuleni - Potelu, alternanța de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele O.S. Dăbuleni și ariile enumerate (păduri, terenuri agricole, zone locuite, zone urbane, etc) și neexistând risc de răspândire a speciilor invazive, considerăm că implementarea amenajamentului silvic nu va afecta aceste arii.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Dăbuleni (4348,84 ha), care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune în proporție de 13% (550,16 ha - U.P. I Călărași) cu ariile naturale protejate de interes comunitar (ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni), dar și cu aria naturală protejată de interes național (Rezervația Naturală "Dunele Dunării") suprafața de 10,12 ha (U.P. IV Troaca).

Suprapunerea fondului forestier proprietate publică a statului cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni este parțială (Fig. 1-3).

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele incluse în situri Natura 2000.

Tabelul B.1.1. Suprafețe ale O.S. Dăbuleni incluse în situri Natura 2000

U.P.	Arii protejate/ Situri Natura 2000	Parcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
I	ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre	1-18, 19A-E, G-I, N ₁ -N ₃	136,01	6,86	142,87
		TOTAL	136,01	6,86	142,87
	ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni	19F, 20-27, 29-47	371,21	36,08	407,29
		TOTAL	371,21	36,08	407,29
	ROSCI0045 Coridorul Jiului	1-27, 29-47	507,22	42,94	550,16
		TOTAL	507,22	42,94	550,16
IV	Rezervația Naturală "Dunele Dăbuleni (La Cetate)"	150B, 515B, 528B, 528C, 528N ₃ , 529C	9,26	0,86	10,12
		TOTAL	9,26	0,86	10,12

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața totală inclusă în situri Natura 2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul silvic Dăbuleni, la nivelul căreia s-a realizat amenajamentul silvic supus evaluării de

mediu, este de 550,16 ha, din care 507,22 ha reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 42,94 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive ș.a.).



Fig. 1 Suprapunerea O.S. Dăbuleni cu ROSAC (SCI) 0045 Coridodul Jiului

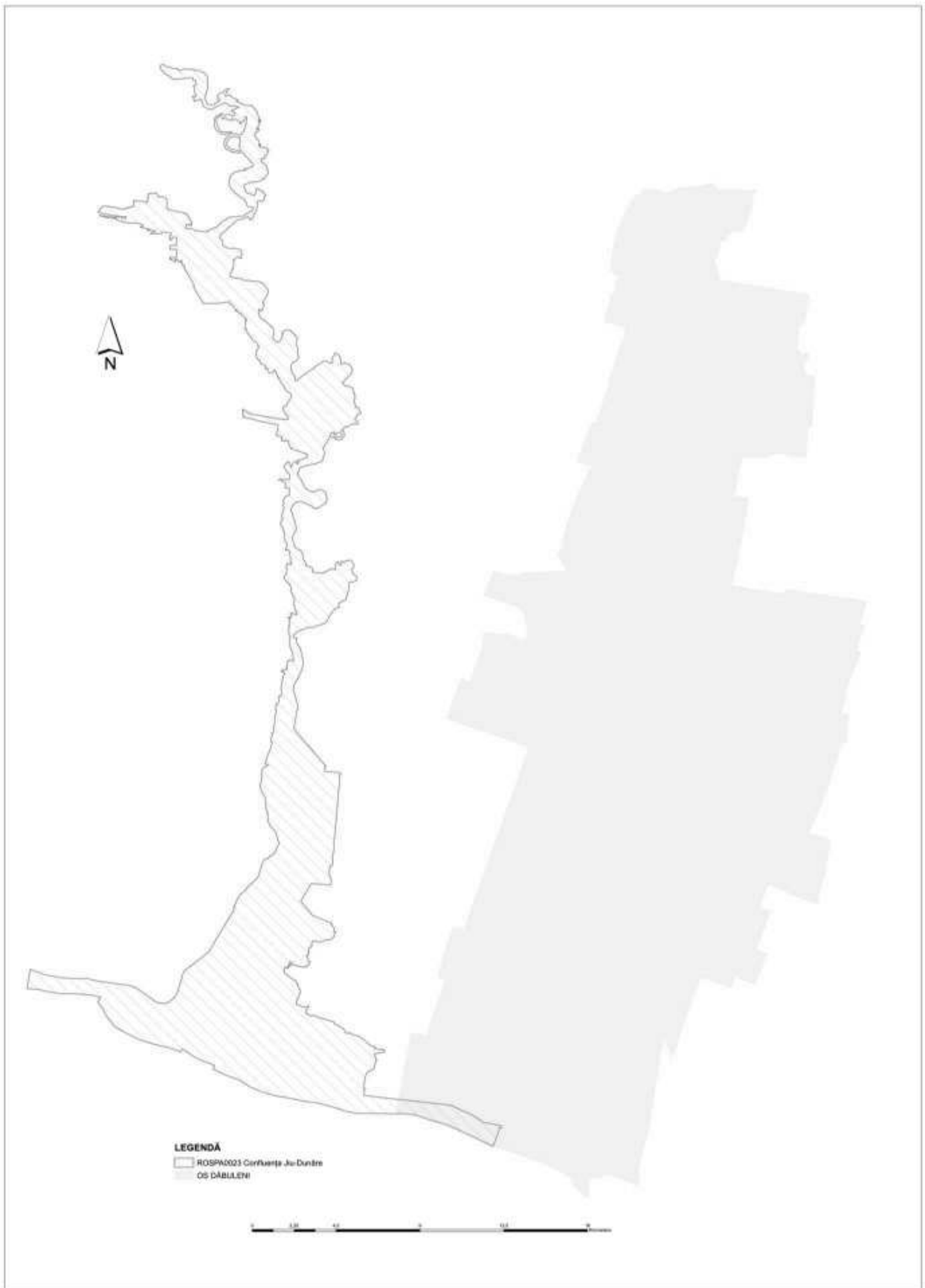


Fig. 2 Suprapunerea O.S. Dăbuleni cu ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre



Fig. 3 Suprapunerea O.S. Dăbuleni cu ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

În continuare sunt prezentate informații privind ariile naturale protejate, conform planurilor de management și formularelor standard.

B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului

Aria naturală protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață totală de 71452 ha, fiind dispusă pe o lungime de circa 150 km din Subcarpații Getici și până la Dunăre. Aria este importantă datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Situl traversează patru din cele 15 ecoregioni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, silvostepa Câmpiei Române și Lunca Dunării.

Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se regăsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți - 0,29% din suprafața sitului. Acest situl nu este compact, fiind alcătuit din mai multe corpuri cu suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului.

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

Tabelul B.1.1.1. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Cod	Tipuri de habitate					Evaluare			
	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1530	x		648		Bună	B	B	B	B
3130			18		Bună	B	C	B	B
3140			0		Bună	C	C	C	C
3150			32		Bună	C	C	C	C
3260			0		Bună	C	C	B	B
3270			15		Bună	B	C	B	B
6120	x		1610		Bună	B	B	B	B
6430			1		Bună	B	C	B	B
6440			127		Bună	B	B	B	B
6510			252		Bună	B	C	B	B
9130			1786		Bună	B	C	B	B
9170			3700		Bună	B	B	B	B
91E0	x		257		Bună	A	B	B	A
91F0			4333		Bună	A	B	B	B
91I0	x		3157		Bună	A	B	B	B
91M0			10125		Bună	A	B	B	B
91Y0			2958		Bună	A	C	A	A
92A0			6172		Bună	A	B	B	B

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

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

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

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

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

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

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

Tabelul B.1.1.2. 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

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P	5000000	10000000	i	P	G		B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	1000	5000	i	P	G		B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	4125	Alosa immaculata (Scrumbie de Dunare)			P	6000	10000	i	P	G	C	B	B	B
F	1130	Aspius aspius (Aun)			P	500	1000	i	P	G		B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)			P	50	100	i	P	G	C	C	C	C
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus (Sabita)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus (Behlita)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio kesslerii			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladkyovi			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	5347	Sabanejewia bulgarica			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	1160	Zingel streber (Fusar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	4013	Carabus hungaricus			P						C	B	B	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P						B	B	C	B
I	1042	Leucorrhinia pectoralis			P						A	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P						C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P						B	B	A	B
P	1898	Eleocharis camiolica			P	100	2000	i	R	M	C	B	B	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				V		C	C	C	C
R	1220	Emys orbicularis			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B

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

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

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

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

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

Descrierea sitului:

Tabelul B.1.1.3. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0,26
N06	Râuri, lacuri	11,54
N07	Mlatini, turbării	9,30
N12	Culturi (teren arabil)	18,33
N14	Pășuni	9,48
N15	Alte terenuri arabile	1,72
N16	Păduri de foioase	45,78
N21	Vii și livezi	0,26
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	0,46
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,73
Acoperirea totală a habitatului	-	99,86

Calitate și importanță:

Cercetările în derulare relevă apartenența arealului la teritoriile prioritare pentru conservarea biodiversității continentale cu o valoare foarte înaltă a acestuia. Astfel, deși ocupă abia 0,5 % din suprafața pădurilor țării și 0,6 % din suprafața națională, totuși concentrează 9 (91E0*, 91F0, 91I0*, 91M0, 91Y0, 9130, 91V0, 9170, 92A0), respectiv 32% din cele 28 tipuri de habitate naturale forestiere protejate de legislația română și comunitară, din care 2 (91E0*, 91I0*), respectiv 33 %, din cele 6 prioritare protejate, dispuse în 4, respectiv 36%, din cele 11 etaje fitoclimatice ale țării (Etajul deluros de cvercete - gorunete, cerete, gârnițete, amestecuri dintre acestea și șleauri de deal; Etajul deluros de cvercete cu stejar și

cu cer, gârniță, gorun, amestecuri ale acestora; Câmpie forestieră; Silvostepă); 56 (26%) din cele 212 tipuri de stațiuni forestieră identificate în România; 22 (44%) din cele 50 formațiuni forestiere, cu 97 (32%) din cele 306 tipuri de pădure evidențiate în țară. Valea Jiului este unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a păsărilor (drumul centro-european-bulgar) urmat de un număr impresionat de păsări. Impreună cu cele sedentare, în Coridorul Jiului au fost identificate 135 (33%) din cele 406 specii avifaunistice semnalate în România, din care 114 (84%) protejate prin legi române și comunitare. Cantonarea unor contingente relevante din inventarul viu al țării, din care multe elemente submediteraneene rare, altele endemice, parte protejate, conferă teritoriului o specificitate remarcabilă, evidențiată prin: - concentrarea unor asociații vegetale de mare valoare bioistorică ce reflectă interferența elementelor termofile sudice cu cele central-europene; - conservarea unor fragmente relictare nealterate ale structurilor forestiere arhetipale situate la margine de areale biogeografice sau chiar disjunct (insulele de fag de la Dâlga, Țuglui, Bucovăț) sau insularizate antropoc (stejarul brumăriu din Pădurea Braniștea Bistrețului etc.); - adăpostirea unor populații durabile de specii animale și vegetale a căror conservare necesită, conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție specială avifaunistică și o protecție strictă etc. Valorificarea durabilă a acestui patrimoniu natural de excepție justifică și impune: - utilizarea pădurii naturale ca etalon de gestiune pentru silvicultura practică apropiată de natură - conservarea vieții sălbatice, a unor habitate naturale relictare și a unui rezervor local de gene valoroase; - gestionarea responsabilă a întregului patrimoniu natural local, în general și a celui forestier, în special; - menținerea unor unități peisagistice silvestre, rare și insolite, cu mare forță de seducție ; - oficializarea unui parc natural care, prin funcțiile sale multiple, va asigura baza pentru reconversia forței de muncă locale și locuri de muncă într-un domeniu de mare interes național și internațional; - asigurarea unui spațiu natural de educație și instruire ecologică- promovarea ecoturismului, sursă de valută nepoluantă, prin perpetuarea activităților tradiționale locale;- optimizarea deciziei, protecția mediului, protecția vieții și sănătății și creșterea calității vieții.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Tabelul B.1.1.4. Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
M	C01.04.01	Minerit de suprafață	N	O
L	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
L	D01.04	Căi ferate, căi ferate de mare viteză	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	I
L	E02.03	Alte zone industriale/comerciale	N	O
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconaj	N	I
L	G05	Alte intruziuni și dezechilibre umane	N	O
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
L	H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	N	O
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	I

Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	B	Silvicultură	N	I
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1645/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Deciziile ANANP nr. 404/11.09.2020 și 657/03.12.2021.

Alte caracteristici ale sitului

Teritoriul, situat de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare și mai reprezentative eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată în dispariție vertiginoasă. Amplasat între 23030'02" și 24014'05" longitudine estică și între 43042'01" și 44054'55" latitudine nordică, cu lungimea pe direcția NNW-SSE de circa 129 km, acest areal traversează 4, respectiv 27% din cele 15 ecoregiuni (Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvostepa Câmpiei Române, Lunca Dunării) ale regiunii biogeografice continentale din România, pe o diferență de nivel de 355 m, dispusă între 50 și 405 m alt. Din suprafața totală de 147.540 ha, 34.979 ha (24%) revin fondului forestier, din care pădurile dețin 33.543 ha (23%) și concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabilă și o abundență locală de 764 – 5.000 ori superioară valorilor medii specifice pădurii românești, ceea ce-i conferă o personalitate biogeografică de excepție.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0045 Coridorul Jiului este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.1.5. Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0045 Coridorul Jiului	71452	Aria este importantă datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată.	Ordin 1645/2016	Deciziile ANANP nr. 404/11.09.2020, respectiv nr. 657/03.12.2021	Continentală	Forestiere: Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Nu e cazul	-	-

B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl "Confluența Jiu - Dunăre" 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 ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre se întinde pe o suprafață de 19800 ha, se desfășoară de o parte și de alta a Jiului Inferior, aval de Municipiul Craiova și până la confluența Jiului cu Dunărea, pe o lungime de cca 50 km.

În luna februarie 2013 situl este protejat prin Convenția Ramsar și ca zonă umedă de importanță internațională.

Pe raza teritorială a O.S. Dăbuleni situl ocupă suprafața de 142,87 ha (adică 3% din suprafața totală a ocolului) fond forestier proprietate publică a statului. Această arie protejată de interes avifaunistic (de interes european), urmărește asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări.

Tabelul B.1.2.1. 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			AIBIC		
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global		
A298	Acrocephalus arundinaceus (Lăcar mare)			R				C		D					
A296	Acrocephalus palustris (Lăcar de mlastină)			R				R		D					
A295	Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar mic)			R				C		D					
A297	Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de stuf)			R				C		D					
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				C		C	C	C	C		
A229	Alcedo atthis			R	50	60	p	P		C	B	C	B		
A056	Anas clypeata (Rață lingurar)			C				R		D					
A052	Anas crecca (Rață pitică)			C	4000	6000	i	P		D					
A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)			C	1000	1200	i	P		C	C	C	C		
A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)			C	2000	3000	i	P		D					
A055	Anas querquedula (Rață cărâitoare)			C	1500	2000	i	P		D					
A051	Anas strepera (Rață pestriță)			R				C		D					
A051	Anas strepera (Rață pestriță)			C				R		D					
A041	Anser albifrons (Gârlită mare)			C				R		D					
A043	Anser anser (Gâscă de vară)			C				R		D					
A255	Anthus campestris			R	10	20	p	C		D					
A258	Anthus cervinus (Fâsă roșiatică)			C				R		D					
A257	Anthus pratensis (Fâsă de luncă)			C				C		D					
A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)			C				R		D					
A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)			R				C		D					
A089	Aquila pomarina			R	2	2	p	R		D					
A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			C	500	600	i	P		D					
A029	Ardea purpurea			C	10	30	i	C		D					
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			C				R		D					
A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)			C				C		D					
A061	Aythya fuligula (Rață moțată)			C				R		D					
A060	Aythya nyroca			R	20	30	p		G	C	B	C	B		
A021	Botaurus stellaris			R	2	4	p	C		C	B	C	C		
A133	Burhinus oedipnemus			R	10	20	p			B	B	C	B		
A403	Buteo rufinus			R	2	4	p	P		C	B	C	B		
A147	Calidris ferruginea (Fungaci roșcat)			C				C		D					
A145	Calidris minuta (Fungaci mic)			C				R		D					
A146	Calidris temminckii (Fungaci pitic)			C				R		D					
A224	Caprimulgus europaeus			R	120	150	p			C	B	C	B		
A366	Carduelis cannabina (Cânepar)			R				C		D					
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			R				C		D					
A136	Charadrius dubius (Prundăraș gulerat mic)			C				R		D					
A137	Charadrius hiaticula (Prundăraș gulerat mare)			C				R		D					
A196	Chlidonias hybridus			C	200	300	i			D					
A197	Chlidonias niger			C	50	100	i			C	B	C	C		
A031	Ciconia ciconia			R				P		C	B	C	C		
A031	Ciconia ciconia			C	500	800	i	P		C	B	C	C		
A030	Ciconia nigra			R	2	3	p	P		C	B	C	B		
A081	Circus aeruginosus			R	6	10	p			C	B	C	B		

Specie				Populație						Sit			
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A207	Columba oenas (Porumbel de scorbură)			R				C		D			
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			R				C		D			
A231	Coracias garrulus			R	46	50	p	C		C	B	C	C
A113	Coturnix coturnix (Prepelită)			R				R		D			
A122	Crex crex			R	100	150	p			C	B	C	B
A212	Cuculus canorus (Cuc)			R				C		D			
A253	Delichon urbica (Lăstun decasă)			R				C		D			
A253	Delichon urbica (Lăstun decasă)			C				C		D			
A238	Dendrocopos medius			R	100	130	p			C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus			R	90	120	p			C	B	C	C
A027	Egretta alba			C	20	30	i			D			
A026	Egretta garzetta			C	150	200	i			D			
A269	Erithacus rubecula (Măcăleandru)			C				C		D			
A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)			R				C		D			
A321	Ficedula albicollis			C	300	400	i	R		D			
A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)			R				C		D			
A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)			C				C		D			
A125	Fulica atra (Lișiță)			R				C		D			
A125	Fulica atra (Lișiță)			C	2000	2500	i	C		D			
A153	Gallinago gallinago (Becațină comună)			C	1000	1200	i	R		D			
A075	Haliaeetus albicilla			R	1	2	p			C	B	C	B
A131	Himantopus himantopus			C	20	30	i			D			
A251	Hirundo rustica (Rândunică)			R				C		D			
A251	Hirundo rustica (Rândunică)			C				C		D			
A022	Ixobrychus minutus			R	12	20	p	C		C	B	C	C
A338	Lanius collurio			R				C		D			
A340	Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)			C				C		D			
A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)			C	800	1000	i	R		D			
A177	Larus minutus			C	100	150	i			C	B	C	B
A179	Larus ridibundus (Pescăruș răzător)			R				R		C	C	C	C
A179	Larus ridibundus (Pescăruș răzător)			C	2000	3000	i	R		C	C	C	C
A156	Limosa limosa (Sitar de mal)			C	2000	3000	i	P		C	B	C	B
A291	Locustella fluviatilis (Grelușel de zăvoi)			R				C		D			
A292	Locustella luscinioides (Grelușel de stuț)			R				C		D			
A246	Lullula arborea (Ciocarlia de pădure)			R				C		D			
A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)			R				V		D			
A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)			R				C		D			
A230	Merops apiaster (Prigorie)			R				R		D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)			R				C		D			
A073	Milvus migrans			R	2	4	p			C	B	C	C
A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			R				C		D			
A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			C				C		D			
A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)			C				C		D			

Specie				Populatie						Sit			
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			R				C		D			
A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			C				C		D			
A277	Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)			R				C		D			
A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
A020	Pelecanus crispus			C	30	70	i	C		C	B	B	B
A072	Pernis apivorus			R	12	20	p			D			
A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			C				C		D			
A393	Phalacrocorax pygmeus			W	40	70	i	C		C	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)			R				C		D			
A274	Phoenicurus phoenicurus (Codroș de pădure)			C				C		D			
A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			R				C		D			
A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			C				C		D			
A034	Platalea leucorodia			C	150	200	i	C		C	B	C	B
A032	Plegadis falcinellus			C	750	1000	i	C		D			
A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			C				C		D			
A132	Recurvirostra avosetta			C	30	40	i			D			
A336	Remiz pendulinus (Boicuș)			R				C		D			
A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)			C				C		D			
A275	Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)			R				C		D			
A195	Sterna albifrons			C	70	140	i			C	B	C	C
A193	Sterna hirundo			C	150	250	i			C	B	C	C
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			R				C		D			
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			C				P		D			
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				R		D			
A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			
A308	Sylvia curruca (Silvie mică)			R				C		D			
A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)			C				C		D			
A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)			C	600	800	i	R		C	B	C	B
A166	Tringa glareola			C	1000	2000	i			C	B	C	B
A164	Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi)			C	500	600	i	R		C	B	C	B
A165	Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)			C				C		D			
A283	Turdus merula (Mierlă)			R				C		D			
A285	Turdus philomelos (Sturz cântător)			R				C		D			
A232	Upupa epops (Pupăză)			R				C		D			
A142	Vanellus vanellus (Nagât)			C				C		D			

Managementul sitului. Acest sit are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1645/2016, care este în curs de revizuire. Administratorul acestei arii protejate este Consiliul Județean Dolj.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.2.2. Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobarea obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre	19800	Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate	Ordin 1645/2016	Deciziile ANANP nr. 404/11.09.2020 respectiv nr. 657/03.12.2021	Continentală	Acvatice cu apă dulce, cu stufăriș Forestiere pentru cuibărit	Nu e cazul	-	-

B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

Acest sit a fost desemnat prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG 1284/2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) pentru conservarea populațiilor a 14 specii de păsări (Anexa I a Directivei Păsari și Anexa 3 a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare).

Pe raza teritorială a O.S. Dăbuleni aria de protecție avifaunistică ocupă 407,29 ha (9% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului. Situl este situat în regiunea de dezvoltare Sud, pe raza teritorială a localităților Gura Padinii, Grojdibodu și lanca din județul Olt și Dăbuleni și Călărași din județul Dolj. Poziția geografică a sitului este situată la următoarele coordonate: Latitudine 43°00'29"; Longitudine 24°01'45", cu o altitudine medie de 28 m.

Tabelul B.1.3.1. 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	Denumire științifică	Specie		Tip	Populație					Sit			
		S	NP		Marime	Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC				
									Min.	Max.	Pop.	Conserv.	Izolare
A255	Anthus campestris			R	30	50	p	P		D			
A024	Ardeola ralloides			C	600	1000	i	R		C	B	C	B
A060	Aythya nyroca			R	24	31	p	R		C	B	C	B
A060	Aythya nyroca			C	130	240	i	R		C	B	C	B
A021	Botaurus stellaris			P	2	10	i	R		C	C	C	C
A133	Burhinus oedicephalus			R	10	15	p			C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus			R	10	20	p	P		D			
A031	Ciconia ciconia			R	10	15	p	C		C	B	C	B
A231	Coracias garrulus			R	30	60	p	P		B	B	C	B
A348	Corvus frugilegus (Cioara de semănătură)			R	300	400	p	P		C	B	C	B
A026	Egretta garzetta			R	50	100	i	C		C	B	C	B
A379	Emberiza hortulana			R	80	120	p	P		C	B	C	B
A097	Falco vespertinus			R	25	40	p	C		B	B	C	B
A438	Hippolais pallida (Frunzăriță cenușie)			R	10	30	p	P		C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus			R	10	20	p	C	M	C	C	C	C
A338	Lanius collurio			R	200	300	p	P		D			
A339	Lanius minor			R	80	120	p	P		D			
A246	Lullula arborea (Ciocarlia de pădure)			R	20	30	p	C	M	C	C	C	C
A023	Nycticorax nycticorax			R	50	100	i	C		C	B	C	B
A034	Platalea leucorodia			C	120	140	i	R		C	B	C	B
A307	Sylvia nisoria			R	20	50	p	C		C	B	C	B
A232	Upupa epops (Pupăză)			R	15	25	p	C	M	C	C	C	C

Managementul sitului. Acest sit are planul de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1196/2016.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.2.3. Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobarea obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni	11035	Situl deține importante populații cuibăritoare de Coracias garrulus, Lanius collurio și Lanius minor.	Ordin 1196/2016	Decizia ANANP nr. 421/16.09.2020	Continentală	Acvatice cu apă dulce, cu stufăriș Forestiere pentru cuibărit	Nu e cazul	-	-

B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Dăbuleni (U.P. IV Troaca)

Alături de ariile protejate de interes comunitar (ROSCI și ROSPA), pe teritoriul analizat (O.S. Dăbuleni) se află și o arie protejată de interes național:

Rezervația Naturală "Dunele Dăbuleni (La Cetate)" este situată pe malul stâng al Dunării, la 15 km de Bechet, între localitățile Călărași și Dăbuleni, ce corespunde categoriei a - IV - a IUCN (rezervație naturală tip forestier), cu vegetație pitică, rară în nisipul fin. Pe alocuri încă mai stau câțiva salcâmi.

Această zonă din Câmpia Olteniei se găsește în partea vestică a Câmpiei Române. Cu mulți ani în urmă, după retragerea apelor mării din zona depresivă dintre Carpați și Balcani, a rămas un strat sedimentar peste care s-au depus, odată cu acțiunea de modelare, formațiuni continentale de tip löessic și nisipuri. În modelarea reliefului, un rol important l-au jucat apa, Dunărea și vântul.

Relieful din regiune este format din câmpii și lunci acoperite cu dune de nisip. În partea de sud se găsesc suprafețe cu aspect neted de coline care urcă până la extremitatea nordică a teritoriului. Zona face parte din platforma Moesică, cu doua etaje. Cel inferior, format din cristalini și cel superior, alcătuit din sedimente cuaternare. Depozitele sedimentare sunt dispuse în fâșii formând dunele ca formă de relief, iar între acestea apare nisipul löessic, roșcat-lutos.

Prin eroziunea depozitelor fluvio-lacustre mai vechi sau prin aluviunile aduse de apele fluviului, s-au format terasele Dunării. În cuaternar nisipurile de pe terase au fost modelate de vânturi, dezvoltându-se microrelieful de dune, unde au loc uneori puternice procese de spulberare.

Nisipurile acestui biotop determină o infiltrație rapidă a apei, diminuând scurgerile de suprafață în favoarea celor subterane. Pânza freatică variază ca adâncime de la 7-8 m pe terasă, la 2-3 m la nivelul interdunelor și la 0,5-1,5 m în cazul zonelor joase.

Climatul, cu influențe mediteraneene, este temperat, semiumed, cu veri calde și ierni ceva mai blânde. Precipitațiile medii anuale sunt de 512 mm, cu mari oscilații de la un an la altul, având un maxim la sfârșitul primăverii și începutul verii și un minim iarna. Temperatura medie anuală este de 11,6°C, cu un minim în ianuarie și un maxim în iulie.

Vânturile ce bat în acest teritoriu sunt Crivățul rece din E, NE și Austrul, din V și SV, ce bate tot timpul anului, dar vara este cald și uscat, provocând secetă.

Menționăm că în cadrul Conferinței a II-a de amenajare s-a analizat amplasamentul rezervației naturale "Dunele Dăbuleni (La Cetate)", care are o suprafață de 8,0 ha, conform Legii 5/2000, respectiv o suprafață de 21,32 ha conform poligonului cu extensia *.SHP, de pe situl Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. Proprietarul a suprapus poligonul cu extensia *.SHP, de pe situl Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu harta amenajistică, rezultând o suprapunere cu fondul forestier de 10,12 ha (u.a. 150B, 515B, 528B, 528C, 528N₃, 529C din U.P. IV Troaca), fiind zonată corespunzător normelor tehnice. De asemenea, amplasamentul poligonului cu extensia *.SHP nu corespunde cu amplasamentul din teren al rezervației naturale "Dunele Dăbuleni (La Cetate)". S-a hotărât ca Agenția Națională pentru Arii Naturale

Protejate - Serviciul Teritorial Dolj și Direcția Silvică Dolj să facă demersurile necesare pentru corectarea celor menționate anterior.

B.3. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare

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

În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul teritoriului luat în studiu, suprafețele de pădure cu regim special de protecție/conservare (în suprafață de 10,12 ha), sunt încadrate în amenajamentul silvic în subunitatea de protecție „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Aceste păduri îndeplinesc funcții prioritare de protecție, care urmăresc conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația naturală ”Dunele Dăbuleni (La Cetate)”.

În cadrul pădurilor enumerate în paragraful anterior, sunt prevăzute numai tăieri de igienă (ce mențin un grad de compactitate al pădurilor la un nivel apropiat de cel natural).

B.4. Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din O.S. Dăbuleni se suprapune parțial (și anume UP I Călărăși) cu ariile speciale de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.

Pădurile din U.P. I Călărăși sunt situate la o distanță de peste 1,5 km față de celelalte unități de producție ale O.S. Dăbuleni (fiind separate prin canalul de irigații W2). Având în vedere această dispunere teritorială, considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului se rezumă la suprafața U.P. I Călărăși.

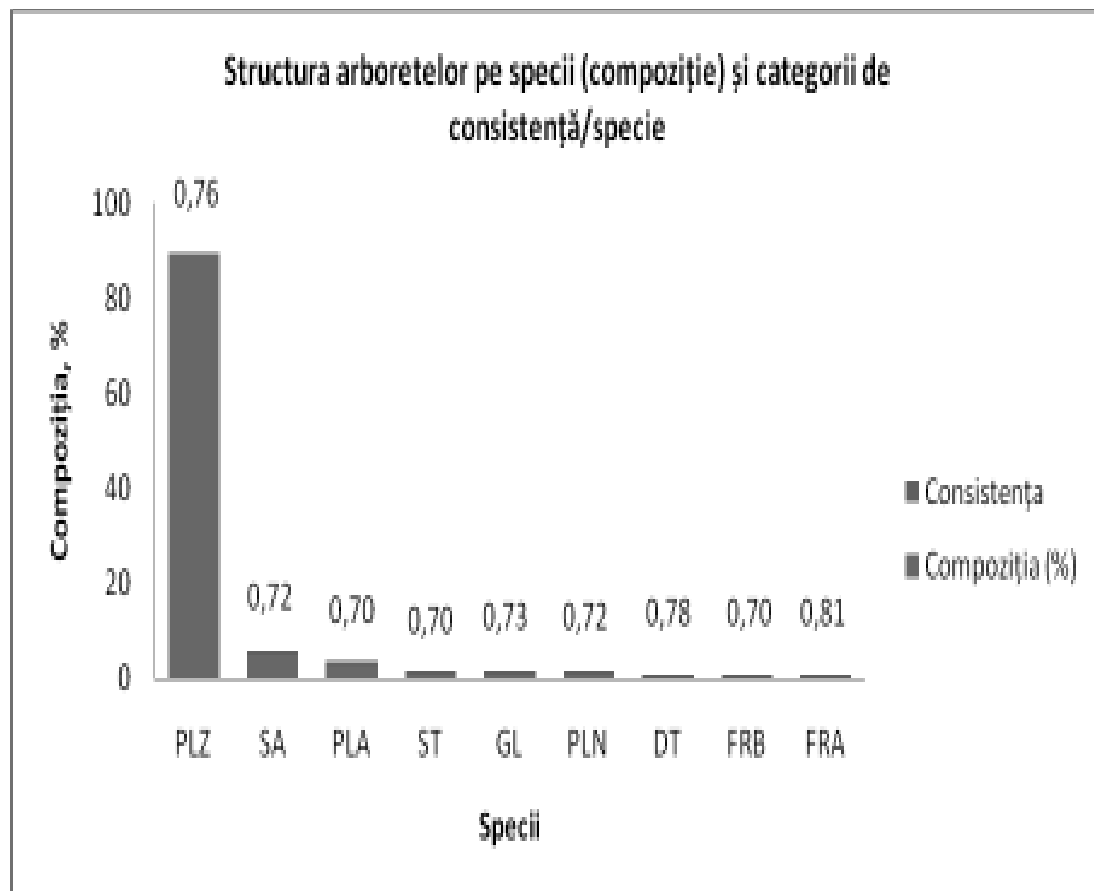
Structura pe clase de vârstă și grupe de specii pentru U.P. I Călărăși, care se suprapune integral cu ariile naturale protejate ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, este prezentată în tabelul B.4.1.

Tabelul B.4.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă și grupe de specii din U.P. I Călărăși

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
M	I Qv	4.33					4.33						4.33		
	Total	4.33					4.33						4.33		
Z	I DT	5.16		3.31			1.20	0.44	0.21				2.32	2.84	
	DM	475.87	103.61	67.68	87.77	73.16	130.43	6.27	6.95	76.69	260.82	132.66	5.70		
	Total	481.03	103.61	70.99	87.77	73.16	131.63	6.71	7.16	76.69	260.82	134.98	8.54		
Total	I Qv	4.33					4.33						4.33		
	DT	5.16		3.31			1.20	0.44	0.21				2.32	2.84	
	DM	475.87	103.61	67.68	87.77	73.16	130.43	6.27	6.95	76.69	260.82	132.66	5.70		
	Total	485.36	103.61	70.99	87.77	73.16	135.96	6.71	7.16	76.69	260.82	139.31	8.54		

Tabelul B.4.2. Structura arboretelor din punct de vedere biometric din zona ariilor naturale protejate (U.P. I Călărași) este prezentată în tabelul următor:

Specificari	SPECIA										UP
	PLZ	SA	PLA	ST	GL	PLN	DT	FRB	FRA		
Compozitia(%)	89	5	3	1	1	1					100
Clasa de productie	2.1	3.2	2.8	3.0	3.7	2.6	3.0	3.0	3.0		2.2
Consistenta	0.76	0.72	0.70	0.70	0.73	0.72	0.78	0.70	0.81		0.76
Varsta medie (ani)	14	16	15	95	14	14	24	8	35		14
Cresterea curenta (mc/an/ha)	10.2	11.1	5.6	2.3	5.9	3.6	5.2		9.5		9.9
Volum mediu (mc/ha)	161	116	118	289	37	94	238	27	138		157
Fond lemnos (mc)	70151	2673	1576	1251	150	259	138	9	29		76236



C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. DĂBULENI

C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Dăbuleni

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele Natura 2000, identificate în cadrul fondului forestier, proprietate publică a statului, în zona de suprapunere cu ROSAC0045, pe baza corespondenței cu tipologia forestieră.

Tabelul C.1.1. Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași) suprapunere cu ROSAC0045 Coridorul Jiului

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4147-Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	632.4.	4,33
92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4405-Păduri dacice-gețice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus Caesius</i>	931.1.	1,79
		931.2.	9,68
	R4406-Păduri danubian-panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	911.1.	230,07
		911.2.	207,96
		911.4.	25,94
		951.5.	23,55
R4408-Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	951.6.	3,90	
Total suprafață cu pădure			507,22

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu ROSAC0045, sunt de tip forestier.

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

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanta cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași)

C.1.1.1. Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatul este reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene. A fost identificat și în cadrul teritoriului studiat.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc, și anume R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Scutellaria altissima*, căruia îi corespunde următorul tip natural fundamental de pădure 632.4. - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m).

Plante ce pot fi întâlnite în acest tip de habitat sunt: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria*

bulbifera, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odorus*.

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

C.1.1.2. Habitatul 92A0 - Păduri galerii (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 arvensae*.

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

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

Tipurile naturale fundamentale de pădure corespunzătoare acestui tip de habitat, în cadrul teritoriului luat în studiu, sunt:

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

În cadrul teritoriului studiat, în prezent, o mare parte din păduri au caracter artificial fiind reprezentate în special de plantații de plop hibridi. De altfel, deplasările pe teren au evidențiat alternanța pădurilor naturale cu cea a plantațiilor (mai ales cele cu plop european) 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 abundant *Ambrosia artemisiifolia*, una dintre cele mai agresive specii invazive ierboase.

C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona luată în studiu

Dintre speciile de floră de interes comunitar (conform anexei II a Directivei 92/43/CEE), în situl ROSCI0045 Coridorul Jiului sunt menționate două, *Marsilea quadrifolia* (trifoiș de baltă) și *Eleocharis camiolica* (pipiriguțul) specii palustre.

Menționăm că, în urma distribuției speciilor de floră de interes conservativ cu harta amenajistică a zonei luată în studiu, s-a identificat specia *Erodium hoefftianum*.

Marsilea quadrifolia (Trifoiș de baltă, Trifoi cu patru foi) este o plantă din Fam. Marileaceae răspândită în Europa, Asia, America de Nord. Pe teritoriul României este sporadică, populațiile acesteia fiind în restrângere din cauza secării respectiv poluării apelor stagnante care le adăpostesc, existând unele situații în care specia deși fusese semnalată anterior nu a mai fost regăsită la verificări ulterioare (Goriup 2008).

Este o specie perenă, hidroheliolită care se reproduce prin intermediul sorilor prezenți în sporocarpii care ierneză în măt (perioada de sporificare august-octombrie).

În ceea ce privește cerințele față de factorii de mediu această plantă vegetează în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes. Substratul variază de la măt argilos, cu puțin adaos de nisip fin, până la pietriș, acoperit pe alocuri cu un strat subțire argilos. PH-ul solului se află în domeniul acid. Specia preferă în general stațiuni bogat luminate sau semi-umbrite.

Această specie cu valoare conservativă nu este prezentă în cadrul habitatelor forestiere din cadrul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului și care se suprapun pe suprafața de fond forestier luată în studiu. Prin urmare, nu se pune problema ca lucrările, prevăzute în amenajamentul silvic elaborat pentru acest ocol, să prezinte vreun risc pentru specia palustră *Marsilea quadrifolia* menționată în formularul standard al acestei arii protejate.

C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași)

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea speciilor de interes comunitar de păsări, amfibieni, reptile și mamifere de pe suprafața luată în studiu, 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 O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași) au fost excluse din analiză.

Informațiile prezentate în cadrul subcapitolelor următoare au la bază sursele utilizate conform legislației în vigoare (formular standard, plan de management, decizie privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma culegerii datelor de teren ori a suprapunerii distribuțiilor habitatelor sau speciilor (în format fișier .shp) cu harta amenajistică a O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași).

C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în zona studiată

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

La nivelul ariilor de protecție avifaunistică **ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni**, conform formularelor standard, a datelor geospațiale din planurile de management, a distribuției speciilor de păsări (în format fișier

.shp) cu harta amenajistică a fondului forestier luat în studiu (O.S. Dăbuleni - U.P. I Călărași) și observațiilor de teren, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, au fost identificate speciile de păsări de interes comunitar, prezentate în tabelul C.3.1.1., în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

Tabelul C.3.1.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre			
Accipiter nisus (Uliu păsărar)	Habitate de pădure pentru cuibarit, dar și habitate deschise pentru hrănire	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Traiește în zonele de padure, dar prefera să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor. Este o pasare de pradă de talie mică, cu o lungime de 28-38 de centimetri și cu o deschidere a aripilor de 58-80 de centimetri. Femela cântărește între 185 și 342 de grame și este cu 25% mai mare decât masculul, care poate avea între 110 și 196 de grame. Aripile scurte și largi au varfuri rotunjite, iar coada este lungă. Masculul are pieptul de culoare maronie roșiatică, iar spatele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vargat cu dungi gri. Ambii au ochii și picioarele galbene. Vanează pasări mici și uneori mamifere de talie mică. În salbaticie, durata de viață este de șapte ani. De obicei, uliul parasar are între trei și șase ouă, depuse în luna mai. În funcție de zona în care se află, uliul pot scoate ouăle din luna aprilie și până în luna august. Marimea medie a unui ou este de 40 x 32 de milimetri. Incubația durează între 32 și 34 de zile, după care femela hrănește puii, iar masculul asigură hrana. Puii își părăsesc cuibul după alte 27 sau 31 de zile, dar revin pentru a fi hrăniți. La trei sau patru săptămâni după ce au parasit pentru prima oară cuibul, puii sunt capabili să se hrănească singuri. Este singura generație de pui pe care uliul o scot pe an.
Ardeola ralloides (stârc galben)	habitate acvatice naturale cu stufăriș și zone cu apă mică	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Este o specie de stârc de talie mai mică. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având penajul nupțial în colorit caracteristic cu nuanțe gălbui, deschis pe piept și flancuri și închis pe spate. Abdomenul este albicios. Baza ciocului devine albastruie în perioada de reproducere. Păsările tinere și adulții în afara sezonului de reproducere au colorit relativ uniform pe spate, maroniu, iar gâtul este dungat. Lungimea corpului este de 40-49 cm și are o greutate medie de 230-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 71-86 cm. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibarit. Sosește începând cu luna aprilie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie. Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special nevertebrate acvatice - în special larve, amfibieni, moluște sau pești de talie mică. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere sau gândaci. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Femela depune de obicei 2-4 ouă. Incubarea durează 22-24 de zile. Puii devin zburători la 45 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în apropierea sau deasupra apei.
Buteo buteo (șorecar comun)	habitate forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari)	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu relativ uniform (cu pete albicioase la formele deschise). Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare foarte deschise (albe). Pe piept au o dungă deschisă la culoare, ce se continuă și în partea mediană a aripii. Juvenilii au petele ventrale dispuse vertical. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare. Lungimea corpului este de 48 - 56 de cm și are o greutate medie de 525 - 1183 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110 - 130 de cm. Specia cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii). Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ.
ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni			
Caprimulgus europaeus (caprimulg european)	Habitate de pădure pentru cuibarit, dar și habitate deschise (cele aflate în utilizare agricolă extensivă)	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori bătrâni. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Este o specie migratoare care ierneză în zonele tropicale, ajungând la noi în țară a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. Este o specie teritorială care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață.
Casmerodius albus (egreta mare)	habitate acvatică cu apă dulce și puțin adânci, de tipul bălților, zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajiști inundate, canale de irigație	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Este cel mai mare stârc din punct de vedere al lungimii; gât și picioare lungi, cioc drept, culoare generală albă. Nu există dimorfism sexual; juveniții sunt asemănători adulților, cu mici diferențe. Penajul este alb sclipitor; penele de pe creștet și ceafă sunt ușor alungite, dar fără a fi evidente; la nivelul bazei gâtului există pene lungi care acoperă partea superioară a pieptului; în perioada de reproducere dintre scapulare se formează un șir de 30 - 50 pene lungi de aproximativ 50 cm -egrete-, care ajung și depășesc vârful cozii. Inelul orbital verde și ochi galbeni; lorum verde. La adult în perioada nupțială ciocul este la bază galben, iar restul negru; picioarele sunt galbene în zona tibiei și negre în rest; pe lateri pot fi ușor galbene, cu nuanțe verzui la degete. În afara perioadei de reproducere penele ornamentale devin mai scurte, ciocul este galben cu apexul negru, picioarele negre. Este o specie colonială, cuibărind adesea în colonii monospecifice, în număr restrâns de perechi, dar și în colonii mixte alături de alte specii de stârci, de obicei stârc cenușiu, egreta mică, stârc galben, stârc de noapte și cormorani. Cuibul este construit fie în stufărișurile dese, fie pe crengile arborilor din apropierea apei, de obicei sălcii -Salix-, la înălțimi ce nu depășesc 1 - 2 m, uneori mai mare. Ponta este formată din 3 - 5 ouă, este depusă în a doua jumătate a lunii mai iar intervalul de depunere a ouălor este de 2 zile. Incubația este asigurată de ambii părinți și durează 22 - 26 de zile. Puii sunt nidicoli și sunt în grija celor două sexe. După 20 de zile puii pot părăsi cuibul și staționa în imediata apropiere; penajul este complet la 6 săptămâni, maturitatea sexuală și prima împerechere au loc după 2 ani.
Ciconia ciconia (barza albă)	habitate deschise - terenuri agricole	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor (penele de zbor) negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juveniții). Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate medie de 2400-4400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 180-218 cm. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Foarte puține exemplare rămân peste iarnă (în special cele cu probleme). Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane). Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Ciconia nigra (barza neagră)	Habitat de pădure pentru cuibărit, dar și habitate deschise (cele aflate în utilizare agricolă extensivă)	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având capul, pieptul, gâtul și spatele negre, cu irizații metalice verzui-violete, în contrast cu abdomenul alb. Adulții au ciocul și picioarele roșii, iar juvenilii gri-verzui. Lungimea corpului este de 90-105 cm și are o greutate medie de 2900-3000 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 173-205 cm. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie. Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 3-4 ouă. Incubarea durează 32-38 de zile. Puii devin zburători la 63-71 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și căptușite cu iarbă și mușchi. Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) ani la rândul. Uneori ocupă cuiburi de mari dimensiuni ale păsărilor răpitoare. Cuiburile sunt amplasate pe arbori bătrâni și înalți, deseori la o înălțime considerabilă (10-20 de metri), stânci sau alte suporturi similare (polițe în cariere abandonate).
Circus aeruginosus (erete de stuf)	habitate cu stufăriș și zone cu apă mică	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Pasăre răpitoare de talie medie, cu coadă lungă, aripi înguste cu 5 remige primare "digitale" și corp suplu. Prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are coada și aripile deschise la culoare, cu vârful aripilor negru și penajul de corp de culoare ruginie, ușor pestriț pe piept. Femela are penajul general maroniu închis, cu creștetul, gâtul și coada deschise la culoare. Lungimea corpului este de 43 - 54 cm, anvergura este de 115 - 145 cm, iar greutatea este de 540 - 960 g în cazul femelei și 405 - 730 g în cazul masculului. În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, acolo unde există zone umede, cu excepția zonelor montane. În perioada rece a anului se pot observa exemplare în sudul țării. Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede. Este o specie oportunistă, nefiind specializată pe un tip anume de pradă, fiind condiționată de resursele locale disponibile. Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate. Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Ponta este formată de obicei din 2 - 7 ouă (de obicei 3 - 6 ouă), ouăle fiind depuse la interval de 1-2 zile unul de altul, și sunt clocite de către femelă pentru 31 - 38 zile. Puii sunt hrăniți la cuib în prima parte a vieții cu hrana procurată de mascul, apoi ambii adulți vânează activ pentru hrănirea puilor. Puii părăsesc cuibul la 35 - 40 de zile de la eclozare. Juvenilii apoi rămân în preajma adulților pentru încă 25 - 37 de zile. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2 - 3 ani. Este o specie în general monogamă, dar uneori masculii pot avea mai multe partenere. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păpurișurile etc. Cuibul este construit sub forma unei grămezi de tulpini de stuf și alte materiale vegetale, fiind construit de femelă, masculul participând prin adăugare de material pe parcursul perioadei de cuibărit.
Coracias garrulus (dumbrăveancă)	habitate deschise - terenuri agricole	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Specie de pasăre de talie medie, cu un colorit spectaculos, inconfundabil. Sexele sunt asemănătoare. Capul, aripile și abdomenul sunt albastru deschis, cu tentă verzuie. Spatele este maroniu-roșiatic. Lungimea corpului este de 29-32 de cm, anvergura aripilor este de 52-57 de cm, iar greutatea de 127-170 de grame. În România este prezentă doar în exteriorul arcului Carpat, cuibărind în lunca și Delta Dunării, Muntenia, Moldova (până în zona centrală) și

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			<p>Câmpia de Vest. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este o specie de zone deschise, largi, însoțite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).</p> <p>Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc în special femelele, timp de 17-19 zile. Puii părăsesc cuibul după 25-30 de zile. Perechile cuibăresc izolat, rareori grupat. Cuibul este amplasat în scorburile arborilor maturi sau în găuri săpate pereți de loess. Uneori își amplasează cuibul și în nișe din ziduri sau clădiri abandonate.</p>
Egretta garzetta (egretă mică)	habitate acvatice naturale, iar pentru cuibărire zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	<p>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)</p>
Lanius collurio (sfârțioc roșatic)	habitate deschise - terenuri agricole	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	<p>Este o specie de sfârțioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfârțioaci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfârțioacilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striații fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm.</p> <p>În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine. Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Specie oportunistă carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).</p> <p>Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).</p>
Lanius minor (sfârțioc cu frunte neagră)	habitate deschise, pajiștile de șes în care sunt prezenți arbori izolați sau tufărișuri sau mozaicuri agricole.	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	<p>Specie de dimensiuni mici, cu cap relativ mare, cioc puternic și încovoiat la vârf, coada lungă. Prezintă o bandă neagră pe frunte și o pată albă, pe aripă.</p> <p>Cuibărește izolat sau în colonii răzlețe mici de 2-10 perechi. În general, depune o pontă pe an format din 5-6 ouă. Cuibul este construit în arbori aflați de-a lungul drumurilor, lângă terenurile agricole cu parcele mici sau în copaci și tufărișuri izolate din regiuni deschise, pajiști colinare sau de șes.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)	habitate acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Stârc de mărime medie, cu corpul îndesat, gât scurt, cioc robust, picioare de lungime medie, cu penaj general negru, gri și alb; sexe asemănătoare, juvenilul diferă de adult. Adultul este ușor de identificat în teren datorită mărimii corpului și coloritului penajului. Când staționează se remarcă prin fruntea și ceafa de culoare neagră, penele ornamentale lungi de la ceafă, spatele negru, aripile gri-vineții, pieptul și abdomenul albe. În zbor se evidențiază spatele negru și aripile cenușii. În primul an de viață juvenilul poate fi confundat după colorit -dar nu și după talie- cu buhaiul de baltă - <i>Botaurus stellaris</i> -, fată de care diferă prin penajul general maron -cenușiu și striațiile triunghiulare galben deschis de pe aripi. În al doilea an de viață apar caracterele distinctive ale adultului, dar lipsesc penele ornamentale de la ceafă și penajul este mai deschis la culoare. Specie migratoare oaspete de vară. Cuibărește în colonii. Coloniile sunt amplasate în arborete sau păduri din imediata apropiere a habitatelor acvatice; cuiburile sunt construite pe răchite, sălcii, dar și pe alte specii lemnoase, inclusiv cultivate -salcâm, pin, arțari etc.- Cuibul este solid, având un diametru de 30 - 45 cm și o înălțime de 20 - 30 cm. Ponta este formată din 4 - 5 ouă și în mod normal este depusă o singură pontă pe sezon, dar în caz de distrugerea acesteia ea poate fi înlocuită de o altă pontă, cu un număr mai mic de ouă. Perioada de depunere a ponte este cuprinsă între sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii iunie, ouăle sunt depuse la un interval de 48 de ore. Incubația durează în medie 21 - 22 de zile, cloșitul fiind asigurat de ambele sexe. Ecloziunea începe cu primul ou depus; puii sunt nidicoli și sunt îngrijiți de ambii părinți.
Sylvia nisoria (silvie porumbacă)	habitate semideschise - în hâțișuri cu tufe și arbuști spinoși	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Specie de dimensiuni mici: L: 15,5 cm. Adulții au dedesubt striuri fine, transversale și ochi galben deschis, dungile nu sunt întotdeauna ușor de văzut în teren. Doua dungi albicioase se întind peste aripă, coada destul de lungă. Juvenilii au ochi întunecați și striațiuni doar pe subcodale, astfel că sunt asemănători cu silvia de zăvoi, dar au dungi albicioase pe aripi. Stă în desigur, dar cântă, de obicei, de pe un suport înalt. Când se îndepărtează în zbor se aseamănă cu sfranciocul roșiatic datorită aceleiași tip de habitat, dimensiunilor corpului și modului de zbor. Glas aspru: „tcer, trrr-tt-t”, încetinit spre final, destul de asemănător cu cel al unei vrăbii de casă. Cântece sonor, clar, melodios, format din fraze scurte, este intercalat și un sunet aspru. Poate fi confundat cu o variantă mai elaborată a cântecului silviei de câmp. Poate fi văzută adesea cântând în zbor, zbor asemănător cu cel al silviei de câmp. Cuibul este instalat în arbuști între 20cm – 1,5 m înălțime față de sol. Ponta este depusă în primele zile ale lunii iunie și este formată din 4-7 ouă. Incubarea ponte durează circa 2 săptămâni și este asigurată de ambii parteneri. Puii sunt nidicoli și devin capabili de zbor la vârsta de 2 săptămâni
Upupa epops (Pupăză)	habitate deschise - pajiști, pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	O specie inconfundabilă și singurul reprezentant al ordinului <i>Bucerotiformes</i> în Europa. Nu există dimorfism sexual vizibil. Caracteristic sunt creasta lungă, ce poate fi ridicată și ciocul lung și ușor curbat. Capul, gâtul și pieptul sunt roz-gâlbui, iar aripile, spatele și coada sunt dungate negru cu alb. Lungimea corpului este de 25-29 cm și are o greutate medie de 46-89 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 44-48 cm. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele dealurilor înalte. Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește începând cu mijlocul lunii martie și pleacă în luna septembrie. Este migratoare de distanță lungă, iernând în Africa Sub-sahariană. Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor înalte. Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală). Pupăza este predominant insectivoră, speciile mari din sol reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă suplimentar și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sau în sol (viermi), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște). Începutul perioadei de reproducere în Europa se întinde din luna februarie (zonele mediteraneene), până în mai (zonele nordice). Femela depune de

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			obicei 5-8 ouă, pe care le clocesc femelele, hrănite de masculi. Incubarea durează 15-18 zile. Puii devin zburători la 22-28 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Folosește pentru amplasarea cuibului o largă varietate de structuri: scorburii în arbori bătrâni, pereți de stâncă sau grohotiș, acoperișuri, ziduri vechi sau clădiri abandonate etc.

C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I Călărași

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului, cât și la nivelul planului de management al sitului și deciziei recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie), *Emys orbicularis* (teștoasa de lac), *Triturus dobrogicus* (triton cu creastă dobrogean) și *Triturus cristatus* (triton cu creastă).

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii, a datelor privind distribuția spațială, corelate cu datele culese din teren și distribuția speciilor de amfibieni și reptile (în format fișier .shp) cu harta amenajistică a fondului forestier proprietate publică a statului luat în studiu (O.S. Dăbuleni - U.P. I Călărași), dintre speciile de amfibieni-reptile menționate anterior, identificate în suprafața de fond forestier suprapus cu aria protejată, sunt speciile *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*.

În tabelul C.3.2.1. sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni-reptile luate în analiză în prezentul studiu.

Tabelul C.3.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni și reptile

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă cu burta roșie)	Habitatele sunt bălți sau orice fel de ochi de apă temporar sau permanent, în habitatele de interes comunitar	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie, și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. Datorită glandelor veninoase din piele are puțini dușmani. Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șesși din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m. 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. Mediul său natural este reprezentat de ochiuri de apă temporare sau permanente din zona joasă, între 0 și 400 m altitudine. Specia este activă în ape din luna martie până în octombrie când se retrage pe uscat pentru hibernare. Reproducerea are loc în aprilie-mai. Ponta este depusă izolat sau în grămezi mici fixate pe plante. În sit specia este rezidentă, larg răspândită, prezentă în habitate lentice și lotice din zona de câmpie, dar și în bălți și pâraie din partea nordică a acestuia. Fostele orezării, pașiștile inundabile, zonele umede interdunale și bălțile temporare reprezintă un habitat tipic.
<i>Emys orbicularis</i> (broască teștoasă de apă)	Pe malul Dunării, zone umede lacuri, bălți	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	De obicei trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare, cu vegetație bogată, inclusiv lacuri, bălți, canale, șanțuri, iazuri, uneori chiar în ape salmastre. Optimal 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 înnoată destul de rapid și de multe ori își caută prada activ, de obicei folosesc amuscada pentru

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			a prinde pești sau alte specii rapide. Deși dieta este predominant carnivoră, țestoasele consumă și materie vegetală pentru a-și îmbunătăți procesele digestive. Specie cu stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit. Fiind o specie semiacvatică, preferă zonele umede ale habitatelor naturale: regiuni inundabile, bălți, lacuri, zăvoaie umede, mlaștini, canale. Totuși această specie poate fi găsită în regiuni împădurite din zonele mai înalte. Se poate deplasa pe distanțe de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri de la habitatele acvatice în care viețuiește. Acest lucru se întâmplă în special în perioada de reproducere când de regulă femelele caută un loc sigur, de obicei un teren nisipos uscat cu expoziție sudică, pentru depunerea ouălor.

C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în U.P.I Călărași

În ceea ce privește speciile de mamifere, în formularul standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, la nivelul planului de management al sitului și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate următoarele specii de mamifere de interes comunitar (Directiva Consiliului 92/43/CEE): *Lutra lutra* (vidră) și *Spermophilus citellus* (popândău).

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ROSCI0045 Coridorul Jiului, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu ROSAC0045 este prezentă doar *Spermophilus citellus* (popândău).

Potrivit Planului de management al ROSCI0045 Coridorul Jiului nu au fost identificate activități silvice care să pericliteze această specie de mamifere cu valoare conservativă.

În tabelul C.3.3.1. sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciei de mamifere luată în analiză în prezentul studiu.

Tabelul C.3.3.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Spermophilus citellus</i> (popândău)	În habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară).	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie endemică, răspândită la nivelul Europei centrale și de sud-est, în România având o răspândire discontinuă, lipsind total din podișul Transilvaniei și din alte zone restrânse. Se întâlnește în afara arcului carpatic până la granițele țării, în Moldova, Muntenia, Oltenia, Dobrogea, Banat, Crișana, la altitudini de până la 450 m (dealul Pietricica - Piatra Neamț) (Călinescu 1956, Dănila 1986, Popescu și Murariu 2001). În prezent populația se află în declin la nivelul Europei, și în special în partea de nord, nord-vest și sud a ariei de distribuție, populațiile fiind fragmentate. Declinul populației este cauzat în principal de reducerea și deteriorarea habitatelor, ca urmare a dezvoltării infrastructurii, traficului rutier, conversiei pajiștilor și pășunilor în terenuri agricole, agriculturii intensive precum și abandonării pășunilor prin transformarea treptată a acestora în tufărișuri/vegetație ierboasă înaltă (Ben Shlimen și colab. 2011, Kryštufek și Bryja 2009). Popândăul are cerințe specifice de habitat, fiind prezentă în habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară).

C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Dăbuleni

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Dăbuleni poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în

formularul standard Natura 2000, datele prezentate în Planul de management al ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și Planul de management al ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, date din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele de conservare specifice și, mai ales, pe baza răspândirii în zona O.S. Dăbuleni a habitatelor favorabile acestora.

Analizând sursele de informații enumerate mai sus, pentru speciile de interes comunitar analizate în cadrul prezentului studiu, în planurile de management au fost stabiliți indici de densitate (indivizi/ha), pentru suprafața habitatelor considerate optime.

Pe baza acestor date, corelate cu suprafața habitatelor optime din zona analizată (habitate forestiere cu păduri naturale, cu vârste mai mari de 80 ani, pentru mamifere și păsări, habitate potențiale cu zone umede pentru amfibieni și reptile și habitate acvatice naturale cu stufăriș și zone cu apă mică pentru păsări), în tabelul următor sunt prezentate date despre distribuția speciilor de faună de interes comunitar la nivelul O.S. Dăbuleni - U.P. I Călărași (suprapunere cu ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135), și numărul de indivizi estimat:

Tabelul C.4.1. Date privind localizarea speciilor la nivelul U.P. I Călărași și numărul de indivizi estimat

Specie	Distribuție în zona O.S. Dăbuleni (suprapunere ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135)	Număr indivizi la nivelul siturilor	Densitate la nivelul siturilor	Număr indivizi estimat la nivelul U.P. I (suprapunere ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135)
Mamifere				
Spermophilus citellus (popândău)	În habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate seminaturale sau artificiale similare (terenuri îniebdate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară).	10000-50000i	54,53 i/ha	trebuie definit în termen de 3 ani
Amfibieni - reptile				
Bombina bombina (buhai de baltă cu burta roșie)	Bălți sau orice fel de ochi de apă temporar sau permanent	5000000-10000000i	14786 i/ha	trebuie definit
Emys orbicularis (țestoasa de baltă)	Pe malul Dunării, zone umede lacuri, bălți	1000-5000i	5,45 i/ha	trebuie definit
Păsări				
Accipiter nisus (Uliu păsărar)	Habitat de pădure pentru cuiabarit, dar și habitate deschise pentru hrănire	-	-	-
Ardeola ralloides (stârc galben)	habitate acvatice naturale cu stufăriș și zone cu apă mică	-	-	-
Buteo buteo (șorecar comun)	habitate forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari)	-	-	-
Caprimulgus europaeus (caprimulg european)	Habitat de pădure pentru cuiabarit, dar și habitate deschise (cele aflate în utilizare agricolă extensivă)	10-20p	0,04 p/ha	5-10 p
Casmerodius albus (egreta mare)	habitate acvatice cu apă dulce și puțin adânci, de tipul bălților, zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajiști inundate, canale de irigație	20-30i	0,06 i/ha	cel puțin 25
Ciconia ciconia (barza albă)	habitate deschise - terenuri agricole	10-15p	0,03 p/ha	8p
Ciconia nigra (barza neagră)	Habitat de pădure pentru cuiabarit, dar și habitate deschise (cele aflate în utilizare agricolă extensivă)	3-5p	0,01 p/ha	cel puțin 4
Circus aeruginosus (erețe de stuf)	habitate cu stufăriș și zone cu apă mică	5-8i	0,02 i/ha	cel puțin 7
Coracias garrulus	habitate deschise - terenuri agricole	30-60p	0,11 p/ha	cel puțin 40

Specie	Distribuție în zona O.S. Dăbuleni (suprapunere ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135)	Număr indivizi la nivelul siturilor	Densitate la nivelul siturilor	Număr indivizi estimat la nivelul U.P. I (suprapunere ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135)
(dumbrăveancă)				
Egretta garzetta (egretă mică)	habitate acvatice naturale, iar pentru cuibărire zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede	50-100i	0,18 i/ha	20-50i
Lanius collurio (sfârcioc roșiatic)	habitate deschise - terenuri agricole	200-300p	0,61 p/ha	60-80 p
Lanius minor (sfârcioc cu frunte neagră)	habitate deschise, pajiștile de șes în care sunt prezenți arbori izolați sau tufărișuri sau mozaicuri agricole	80-120p	0,25 p/ha	20-30 p
Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)	habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire	50-100i	0,18 i/ha	cel puțin 75
Sylvia nisoria (silvie porumbacă)	habitate semideschise - în hățișuri cu tufe și arbuști spinoși	20-50p	0,09 p/ha	15-30 p
Upupa epops (Pupăză)	habitate deschise - pajiști, pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori	15-25p	0,05 p/ha	1-2 p

În zona luată în studiu, suprapusă cu ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135, speciile de interes comunitar cu o abundență ridicată sunt *Bombina bombina* și *Spermophilus citellus*, fapt confirmat și de datele din planurile de management.

C.4.1. 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 mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Dăbuleni

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

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

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul planurilor de management privind evaluarea stării de conservare a speciilor, unde s-a apreciat că mărimea populației este stabilă la nivelul ariilor protejate iar valoarea de referință favorabilă are tendință ușor crescătoare (Fig.4), putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași) suprapusă cu ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135.

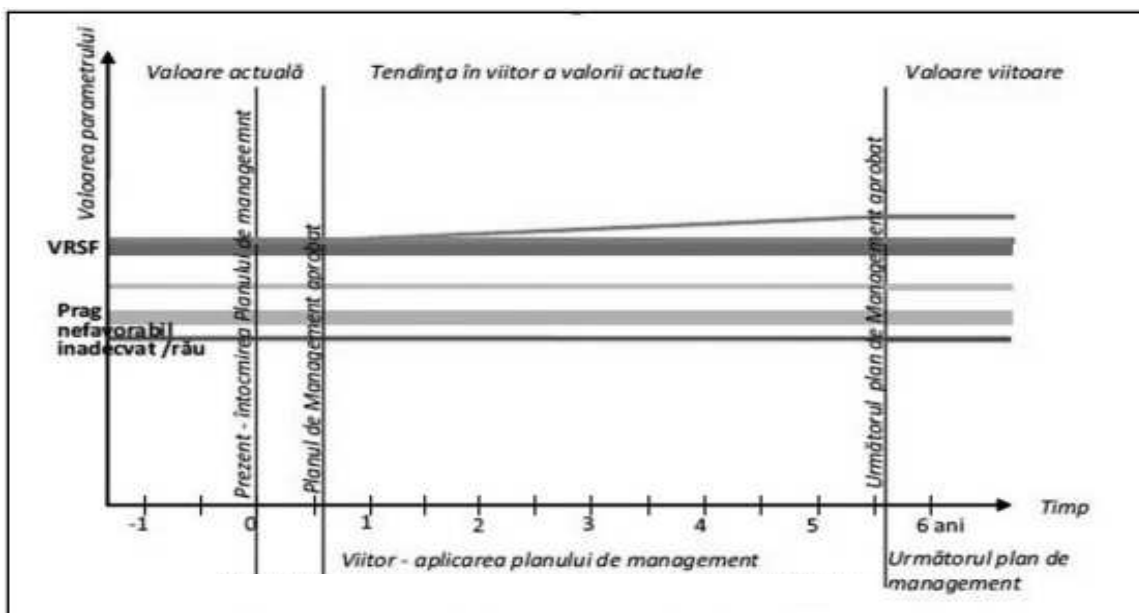


Fig. 4 Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor-PM ROSCI0045, ROSPA0023 și ROSPA0135

C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași)

Tabelul C.5.1. Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
(mamifere)	
Spermophilus citellus	Ianuaie - februarie
(amfibieni-reptile)	
Bombina bombina	aprilie - august
Emys orbicularis	mai-iunie
(păsări)	
Accipiter nisus	mai-august
Ardeola ralloides	aprilie - mai
Buteo buteo	martie - aprilie
Caprimulgus europaeus	aprilie - iulie
Casmerodius albus	aprilie - mai
Ciconia ciconia	martie - aprilie
Ciconia nigra	martie - aprilie
Circus aeruginosus	aprilie - mai
Coracias garrulus	mai
Egretta garzetta	mai-iunie
Lanius collurio	mai-iunie
Lanius minor	mai-iunie
Nycticorax nycticorax	aprilie - mai
Sylvia nisoria	mai-august
Upupa epops	februarie - mai

Perioada de reproducere pentru speciile de interes comunitar, prezente în zona luată în studiu (ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135) începe din primăvară, până în mijlocul verii.

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, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management, etc).

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.6. 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. Dăbuleni

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Dăbuleni 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 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 Schwoerer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

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

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

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

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu 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.6.1. Starea de conservare pentru speciile de mamifere

Pe suprafața luată în studiu suprapusă cu aria protejată ROSAC0045, a fost identificată, până în acest moment, o singură specie de mamifere de interes comunitar, și anume *Spermophilus citellus* (Tabelul C.6.1.1.).

Tabelul C.6.1.1. Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar din zona luată în studiu

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului	Observații
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective		
<i>Spermophilus citellus</i>	FV	FV	FV	FV	- starea de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare

FV - favorabilă

C.6.2. Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar pe suprafața teritoriului luat în studiu este prezentată în tabelul C.6.2.1.

Tabelul C.6.2.1. Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului	Observații
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective		
<i>Bombina bombina</i>	FV	FV	FV	FV	- starea de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare
<i>Emys orbicularis</i>	FV	FV	FV	FV	- starea de conservare favorabilă - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este menținerea stării de conservare

FV - favorabilă

C.6.3. Starea de conservare pentru speciile de păsări

Pentru speciile de păsări de interes conservativ, starea de conservare la nivelul zonei luată în studiu este favorabilă sau necunoscută (tabelul C.6.3.1.).

Tabelul C.6.3.1. Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din zona studiată

Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul zonei studiate	
	Parametri luați în calcul (FV - favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 - nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Dăbuleni
ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre		
<i>Accipiter nisus</i>	Areal	-
	Populație	-
	Habitatul speciei	-
	Perspective	-
<i>Ardeola ralloides</i>	Areal	-
	Populație	-
	Habitatul speciei	-
	Perspective	-

<i>Păsări</i>	Statut de conservare apreciat la nivelul zonei studiate	
	Parametri luați în calcul (FV - favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 - nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Dăbuleni
Buteo buteo	Areal - Populație - Habitatul speciei - Perspective -	Necunoscută
ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni		
Caprimulgus europaeus	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Casmerodius albus	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Ciconia ciconia	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Ciconia nigra	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Circus aeruginosus	Areal XX Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
Coracias garrulus	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Egretta garzetta	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Lanius collurio	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Lanius minor	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Nycticorax nycticorax	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Sylvia nisoria	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
Upupa epops	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă

C.6.4. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Dăbuleni

În zona ocolului silvic Dăbuleni, suprapusă cu siturile Natura 2000, se află două tipuri de habitat de interes comunitar (Tabelul C.6.4.1.).

Tabelul C.6.4.1. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Dăbuleni

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului	Observații
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective		
91Y0 Păduri de stejar și de carpen dacice	FV	U1	U1	U1	- stare de conservare nefavorabilă-inadecvată - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este îmbunătățirea stării de conservare
92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	FV	U1	U1	U1	- stare de conservare nefavorabilă-inadecvată - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este îmbunătățirea stării de conservare

FV - favorabilă, U1 - nefavorabilă-inadecvată

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 nefavorabilă-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 și în zonele cu hidrograd mai ridicat, unde în trecut pădurile naturale erau formate din plop alb și negru. Totuși este de menționat că plopul euro-american a fost obținut 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 Natura 2000 (unde e cazul, și anume ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni), nu se poate realiza, în mod fezabil, decât treptat, pe parcursul mai multor etape de amenajament.

C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași) sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Tabelul C.7.1. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de implementarea amenajamentului O.S. Dăbuleni

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice		
92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași), conform hartă distribuție (Anexa 4, Tabel C.1.1.)	-	-	-	-	6172	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabile		
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen		-	-	-	-	2958	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	-		Stabile		
Spermophilus citellus	În habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate seminaturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară). (Puncte observare: Anexa 5)	10000-50000	Estimare număr indivizi/perechi U.P. I Călărași (Capitol C4) Puncte observare: Anexa 5	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2, C.3.3.	Dispariția pășunilor cu vegetație ierboasă scurtă	Stabile		
Bombina bombina	Bălți sau orice fel de ochi de apă temporar sau permanent (Puncte observare: Anexa 5)	5000000-10000000			-	-	Favorabilă	Stabile				Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile
Emys orbicularis	Pe malul Dunării, zone umede lacuri, bălți (Puncte observare: Anexa 5)	1000-5000			-	-	Favorabilă	Stabile					Stabile
Accipiter nisus	Habitat de pădure pentru cuibarit, dar și habitate deschise pentru hrănire (Puncte observare: Anexa 5)	*			*	-	-	Necunoscută				Stabile	Extragere arbori bătrâni - distrugerea cuiburilor, creșterea

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice	
	Anexa 5)									nivelului de zgomot, generare de vibrații		
Ardeola ralloides	habitate acvatice naturale cu stufăriș și zone cu apă mică (Puncte observare: Anexa 5)	*		*	-	-	Necunoscută	Stabile		Arderea stufărișului	Stabile	
Buteo buteo	habitate forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari) (Puncte observare: Anexa 5)	*		*	-	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni - distrugerea cuiburilor, creșterea nivelului de zgomot, generare de vibrații	Stabile	
Caprimulgus europaeus	Habitat de pădure pentru cuibarit, dar și habitate deschise (cele aflate în utilizare agricolă extensivă) (Puncte observare: Anexa 5)	10-20p	Estimare număr indivizi/perechi U.P. I Călărași (Capitol C4) Puncte observare: Anexa 5		-	-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni - distrugerea cuiburilor, creșterea nivelului de zgomot, generare de vibrații	Stabile	
Casmerodius albus	habitate acvatice cu apă dulce și puțin adânci, de tipul bălților, zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajiști inundate, canale de irigație (Puncte observare: Anexa 5)	20-30i		Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabile		Arderea stufului (reducerea suprafețelor cu stuf) Scăderea nivelului apei	Stabile	
Ciconia ciconia	habitate deschise - terenuri agricole, pajiști (Puncte observare: Anexa 5)	10-15p				-	-	Favorabilă	Stabile		Intensificarea agriculturii (folosirea pesticidelor, aratul pajiștilor) Electrocutarea puilor (cuiburile	Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
										amplasate pe stâlpi)	
Ciconia nigra	Habitat de pădure pentru cuibarit, dar și habitate deschise (cele aflate în utilizare agricolă extensivă) (Puncte observare: Anexa 5)	3-5p			-	-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
Circus aeruginosus	habitate cu stufăriș și zone cu apă mică (Puncte observare: Anexa 5)	5-8i			-	-	Favorabilă	Stabile		Incedierea stufărișurilor	Stabile
Coracias garrulus	habitate deschise - terenuri agricole (Puncte observare: Anexa 5)	30-60p			-	-	Favorabilă	Stabile		Intensificarea agriculturii (folosirea pesticidelor)	Stabile
Egretta garzetta	habitate acvatice naturale, iar pentru cuibărire zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede (Puncte observare: Anexa 5)	50-100i			-	-	Favorabilă	Stabile		Tăierea tufelor și a arborilor Arderea stufului	Stabile
Lanius collurio	habitate deschise - terenuri agricole (Puncte observare: Anexa 5)	200-300p	Estimare număr indivizi/perechi U.P. I Călărași (Capitol C4) Puncte observare: Anexa 5	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabile		Curățirea pășunilor (tăierea tufelor) Intensificarea agriculturii (folosirea pesticidelor)	Stabile
Lanius minor	habitate deschise, pajiștile de șes în care sunt prezenți arbori izolați sau tufărișuri sau mozaicuri agricole (Puncte observare: Anexa 5)	80-120p			-	-	Favorabilă	Stabile		Tăierea arborilor izolați (distrugearea cuiburilor) Intensificarea agriculturii (folosirea pesticidelor)	Stabile
Nycticorax nycticorax	habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează	50-100i			-	-	Favorabilă	Stabile		Arderea stufului	Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	colonile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire (Puncte observare: Anexa 5)										
Sylvia nisoria	habitate semideschise - în hățșuri cu tufe și arbuști spinoși (Puncte observare: Anexa 5)	20-50p			-	-	Favorabilă	Stabile		Tăierea tufărișului	Stabile
Upupa epops	habitate deschise - pajiști, pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori (Puncte observare: Anexa 5)	15-25p			-	-	Favorabilă	Stabile		Intensificarea agriculturii (folosirea pesticidelor, tăierea vegetației)	Stabile

* - Speciile nu sunt incluse in formularul standard al ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și nici în planul de management

C.8. 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 ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.

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

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

În limitele teritoriale ale O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași), caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea sau revenirea la tipul natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.

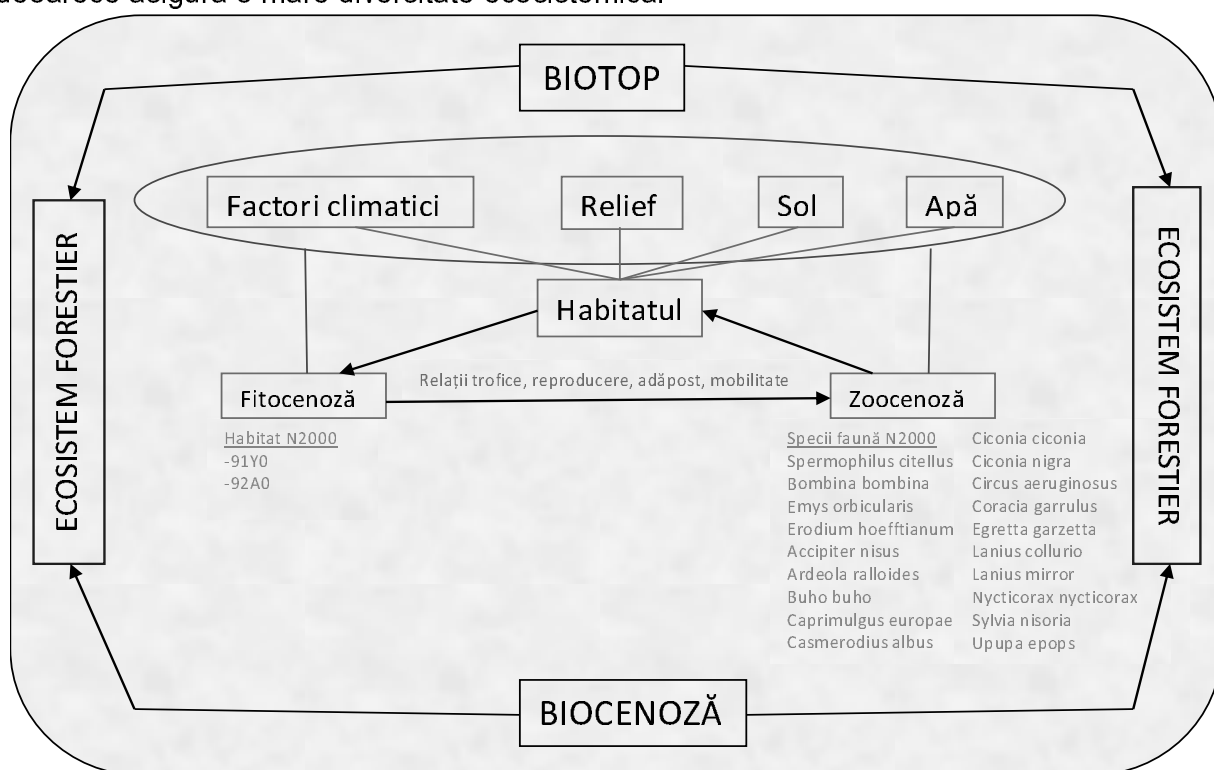


Fig. 5 Schema relațiilor structurale și funcționale

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

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul C.8.1.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitadelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etaului fitoclimatic Ss - Silvostepă	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire, adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135	-
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen					
Spermophilus citellus	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depind de păduri și zonele umede specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor cu vegetație ierboase scundă, zona neinundabilă din lunca Dunării	Interspecifice	Depinde de continuitatea pajiștilor cu vegetație ierboasă scurtă
Bombina bombina			Dependță față condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede	Neutralism față de coleoptere	Depinde de existența zonelor umede
Emys orbicularis					
Accipiter nisus		Depind de zonele umede-Dunărea, canale cu apă permanentă și temporară și vegetației palustră, pășuni, păduri de foioase și terenuri arabile specifice siturilor ROSPA0023 și ROSPA0135	Dependță față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor pentru cuibărit și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice cu stufăriș	Interspecifice	Depind de continuitatea pădurilor pentru cuibărit
Ardeola ralloides					Dependță față condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede și a condițiilor fitoclimatice specifice pădurilor de foioase
Buteo buteo			Dependță față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de foioase	Depind de ecosisteme forestiere pentru cuibărit, dar și de terenuri deschise pentru hrănire	
Caprimulgus europaeus			Dependță față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de foioase	Relații trofice cu arbori bătrâni și lemn mort	Depind de ecosisteme forestiere cu lemn mort și litiară abundentă
Casmerodius albus			Dependță față condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede și a condițiilor fitoclimatice specifice pădurilor de foioase		Depind de zone umede pentru hrănire și de ecosisteme forestiere pentru cuibărit
Ciconia ciconia			Dependță față condiții fizico-geografice care favorizează existența terenurilor agricole, pajiști	Interspecifice concurență	Depind de existența pajiștilor
Ciconia nigra			Dependță față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de foioase		Depind de ecosisteme forestiere cu arbori bătrâni pentru cuibărit
Circus aeruginosus			Dependță față condiții fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede		Depind de existența zonelor umede cu vegetație palustră
Coracias garrulus			Dependță față condiții fizico-geografice care favorizează existența terenurilor agricole		Depind de ecosisteme forestiere cu pâlcuri de arbori bătrâni sau la liziera pădurii
Egretta garzetta			Dependță față condiții fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede	Interspecifice concurență	Depind de zone umede pentru hrănire și de ecosisteme forestiere pentru cuibărit

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Lanius collurio			Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența terenurilor agricole		Depind de zone cu tufărișuri, în plantații tinere, la liziere de pădure, inclusiv în zonele cu <i>Amorpha fruticosa</i>
Lanius minor			Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența pajiștilor de șes cu arbori izolați sau mozaicuri agricole		Depind de terenuri deschise cu pâcuri de arbori bătrâni și la liziera pădurii
Nycticorax nycticorax			Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede		Depind de zone umede pentru hrănire și de ecosisteme forestiere pentru cuibărit
Sylvia nisoria			Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor deschise		Depind de hățișuri cu tufe și arbuști spinoși
Upupa epops			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de foioase		Depind de ecosisteme forestiere cu arbori bătrâni, scorburoși

C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

Obiectivele de conservare specifice stabilite pentru habitatele și speciile de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre au fost aprobate prin deciziile nr. 404/11.09.2020, respectiv nr. 657/03.12.2021, iar pentru aria naturală protejată ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni au fost aprobate prin decizia nr. 421/16.09.2020 cu prezență posibilă în suprafața ce se suprapune cu fondul forestier administrat de O.S. Dăbuleni, sunt prezentate în continuare.

Tipuri de habitate prezente în sit:

92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

Starea de conservare a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. *Obiectivul de conservare specific* sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 6172 ha
Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. *Obiectivul de conservare specific* sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2958 ha
Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

Specii prezente în sit:

1335 Spermophilus citellus

Mărimea populației *Spermophilus citellus* este estimată la 10000-50000 indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25%
Înălțime strat ierbos a habitatului	cm	Mai mică de 20

1188 Bombina bombina

Mărimea populației *Bombina bombina* este estimată la 5000000-10000000 indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89, cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 Km ²)	Număr cvadrate ETRS89 în care e prezentă specia	Trebuie definită
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ²
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

1220 Emys orbicularis

Mărimea populației *Emys orbicularis* este estimată la 1000-5000 indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită
Densitatea populației	Număr de indivizi pe transect pe tip de habitat	Trebuie definit
Prezența exemplarelor juvenile	Prezență/absență	Prezență
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89, cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 Km ²)	Număr cvadrate ETRS89 în care e prezentă specia	Trebuie definită
Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Ha % schimbare	Trebuie definită/ Stabilă sau în creștere
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori (pentru specia <i>Emys orbicularis</i>)	Număr structuri/Ha	Trebuie definită
Vegetației ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	km	Cel puțin 197,2 km

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

Pentru speciile de păsări, **Accipiter nisus**, **Ardeola ralloides** și **Buteo buteo**, identificate în ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre în urma distribuției speciilor de păsări (în format fișier .shp) cu harta amenajistică a fondului forestier proprietate publică a statului luat în studiu (O.S. Dăbuleni - U.P. I Călărași), nu putem prezenta date referitoare la parametri și valorile țintă care definesc obiectivele specifice de conservare, deoarece nu se regăsesc în formularul standard și nici în planul de management. Putem să precizăm că starea de conservare a acestor specii este **necunoscută**, iar obiectivul specific de conservare este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**.

A224 Caprimulgus europaeus

Populația speciei *Caprimulgus europaeus* este de aproximativ 5-10 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 8
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 25
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	cel puțin 40%

A027 Casmerodius albus

Populația speciei *Casmerodius albus* este de aproximativ de 20-30 indivizi aflați în pasaj, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului speciei	Ha	Cel puțin 50
Marimea populației aflate în pasaj	indivizi	Cel puțin 25
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața stufărișului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Mărimea habitatului de hrănire (terenuri agricole)	Ha	cel puțin 4150

A031 *Ciconia ciconia*

Populația speciei *Ciconia ciconia* este de 8 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 8
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 1500
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Cuiburi și suporturi pentru cuiburi	Număr	cel puțin 8

A030 *Ciconia nigra*

Populația speciei *Ciconia nigra* este de 3-5 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 4
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 50
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	cel puțin 4
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârste mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	cel puțin 40%

A081 *Circus aeruginosus*

Populația speciei *Circus aeruginosus* este de aproximativ de 5-8 indivizi ce cuibăresc în sit, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 25
Marimea populației cuibăritoare	indivizi	Cel puțin 7
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața stufărișului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Mărimea habitatului de hrănire (terenuri agricole)	Ha	cel puțin 4150

A231 *Coracias garrulus*

Populația speciei *Coracias garrulus* este de aproximativ 30-50 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 40
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 500
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr total/ Număr/ha de arbori	Trebuie definit în termen de 3 ani

A026 *Egretta garzetta*

Populația speciei *Egretta garzetta* este de aproximativ de 20-50 indivizi ce cuibăres în sit, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 200
Marimea populației cuibăritoare	indivizi	Cel puțin 35
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate III pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (9macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	cel puțin clasa de calitate III pentru toți indicatorii

A338 *Lanius collurio*

Populația speciei *Lanius collurio* este de aproximativ 60-80 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al

habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 70
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 1000
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 100 ha

A339 *Lanius minor*

Populația speciei *Lanius minor* este de aproximativ 20-30 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 40
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 50
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 5 ha

A023 *Nycticorax nycticorax*

Populația speciei *Nycticorax nycticorax* este de aproximativ 50-100 indivizi ce cuibăresc în sit, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	indivizi	Cel puțin 75
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 200
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate III pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (9macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	cel puțin clasa de calitate III pentru toți indicatorii

A307 *Sylvia nisoria*

Populația speciei *Sylvia nisoria* este de aproximativ 15-30 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 20
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 40
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale

A232 *Upupa epops*

Populația speciei *Upupa epops* este de 1-2 perechi cuibăritoare, conform datelor din studiile de fundamentare ale planului de management, iar starea de conservare a speciei este **favorabilă** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, al perspectivei speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Marimea populației cuibăritoare	perechi	Cel puțin 1
Suprafața habitatului de cuibărit al speciei	Ha	Cel puțin 4
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale

C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Ariile naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045 (ROSCI0045) Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre, au plan de management aprobat prin Ordinul 1645/2016, iar aria ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni are plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1196/2016 .

În cadrul planurilor de management au fost stabilite la nivelul fiecărei arii protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planurilor de management (Subcapitolul 3.3. pentru ROSCI0045 și ROSPA0023, respectiv subcapitolul 4.2.1.1. pentru ROSPA0135):

Pentru ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului

Măsuri cu caracter general pentru conservarea habitatelor:

- evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prin monitorizarea acestora;
- promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- limitarea tăierilor în habitatele forestiere;
- interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere;

- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;
- limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;
- controlul și interzicerea arderii vegetației;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar;
- managementul rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor
- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea habitatelor învecinate celor forestiere cu scopul menținerii aspectului mozaicat natural;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; acestea vor constitui rezerve de material semincer și vor asigura existența unor specii de faună dependente de pădurile mature;
- limitarea amenajării de drumuri forestiere în habitatele forestiere;
- păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha; aceștia trebuie să fie din toate speciile lemnoase existente în pădure, de vârste diferite, cu grad diferit de degradare, arbori singulari sau în grupuri amenajate;
- respectarea interdicțiilor de exploatare a habitatelor forestiere aluviale, evitarea tăierilor pe văile umede care conservă specii importante de nevertebrate, amfibieni și reptile, evitarea oricăror lucrări în imediata apropiere a râurilor și pâraielor, inclusiv a traversării apelor cu utilaje de orice fel.

Acestor măsuri se adaugă *măsuri specifice* pentru habitate, astfel:

- habitatul 92A0 - zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, și anume:

- controlul și limitarea defrișărilor și a tăierilor ilegale de arbori;
- interzicerea pășunatului în habitat și limitarea tranzitului animalelor domestice;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Ailanthus glandulosus*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- controlul și interzicerea arderii vegetației din vecinătatea habitatului;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- controlul și limitarea carierelor și extragerii de agregate minerale care pot afecta negativ habitatul;
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului.

- habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

- controlul și limitarea tăierilor ilegale de arbori;
- controlul și eliminarea populațiilor din specii invazive;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- efectuarea de intervenții silvo-culturale numai dacă acestea sunt justificate din punct de vedere al menținerii biodiversității și în sensul succesiunii naturale;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- măsuri de educație ecologică și conștientizare.

Măsuri cu caracter general pentru conservarea speciilor de amfibieni și reptile:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni și reptile;
- asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere;
- limitarea utilizării substanțelor chimice în aria protejată și mai ales în vecinătatea habitatelor acvatice;
- identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice și interzicerea deversării acestora.

Acestor măsuri se adaugă *măsuri specifice*, și anume:

- pentru specia *Bombina bombina*

- încurajarea pășunatului itinerant;
- menținerea drumurilor forestiere într-o stare bună de utilizare, fără ravene și gropi pe care să bălțească apa;
- pentru specia *Emys orbicularis*
- capturarea și eliminarea exemplarelor de țestoasă de apă cu tâmple roșii (*Trachemys scripta elegans*)

Măsuri cu caracter general pentru conservarea speciilor de mamifere:

- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul și controlul acestuia;
- combaterea activităților de braconaj;
- inițierea unor activități de conștientizare a populației locale asupra necesității unui management eficient al deșeurilor în zonele adiacente habitatelor populate de mamiferele de interes comunitar.

Pentru ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre

Măsuri generale de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar:

- menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ prin monitorizarea efectivelor populaționale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse și a presiunilor ce pot afecta speciile;
- menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente zonelor umede care constituie habitatele speciilor;
- interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor;
- menținerea elementelor de peisaj, respectiv a arborilor solitari și arbuștilor maturi izolați în terenurile deschise, precum și a aliniamentelor de arbori;
- menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil;
- stabilirea zonelor de liniște pentru vânatoare, în conformitate cu legislația din domeniu;
- controlul și limitarea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice în practicile agricole;
- controlul și limitarea utilizării focului deschis și incendierii miriștilor și a pajiștilor
- limitarea poluării fonice asociate cu acvacultura și pescuitul de agrement;
- interzicerea vânării speciilor de interes conservativ din sit.

Pentru ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

Măsuri specifice menținerii stării favorabile a speciilor de păsări:

- menținerea tuturor arborilor seculari din genul *Quercus*;
- menținerea unui procent de minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți - inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul mort poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul mort nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat - bătrâni, uscați, scorburoși - dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți, în procent de circa 5 % din numărul total de arbori la hectar. În pădurile mature acest procent reprezintă circa 10 de arbori uscați/ha.
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor tinere să se realizeze cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;
- interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor cu specii străine - alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- utilizarea în lucrările de împădurire de specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- interzicerea exploatărilor forestiere fără replantare. Exploatățile forestiere se vor face numai cu acordul custodelui.
- interzicerea pășunatului în pădure. Regenerarea naturală poate fi întârziată sau perturbată de practicile de pășunat. În plus, specia *Caprimulgus europaeus* cuibărește în pădure pe sol, iar pășunatul în aceste zone poate avea ca efect distrugerea cuiburilor cu ponte și /sau pui.
- interzicerea vătămării, capturării indivizilor speciilor protejate de păsări cu excepția celei avizate în scop științific.

- menținerea unui nivel relativ constant al apei în toate canalele pe toata durata sezonului de reproducere al păsărilor.
- interzicerea/limitarea poluării fonice asociate cu pescuitul de agrement.
- interzicerea vânătorii pe perioada de reproducere.
- limitarea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice.
- menținerea în sit a elementelor structurale de pasaj - arbori solitari, pâlcuri de arbori și arbuști de la marginea terenurilor agricole.
- interzicerea incendierii miriștilor.
- interzicerea/limitarea schimbării modului de utilizare a terenurilor.

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

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

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

C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Dăbuleni, U.P. I Călărași, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva 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.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași) s-a făcut în cursul anului 2022, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în teritoriul luat în studiu, 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, sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din “Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea “Habitatele din România” (Doniță et al, 2005), dar și din “Ghidul sintetic de monitorizare

pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri” (Biriș et al, 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gaffa, Mountford et al., 2008). Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi, etc).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularele standard, planurile de management și la obiectivele de conservare specifice siturilor Natura 2000, transmise de către ANANP, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularele standard al siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona suprafeței de fond forestier.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard, plan de management) cât și o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitatare), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Analizele ecologice pentru speciile de floră și faună s-au făcut consultând materiale de specialitate.

Statutul și starea de conservare a speciilor de faună, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularul standard Natura 2000, cu *“Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”* (Mihăilescu et al., 2015) și cu Deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de **mamifere** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn (3 transecte în fiecare plot de 10 x 10 km selectat, de 1200 m lungime și 10 m lățime), în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul teritoriul luat în studiu. Pe această suprafață un observator va parcurge în pas lent, va verifica galeriile ocupate și va nota numărul lor.

Pentru speciile de **amfibieni și reptile** de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și lățimi de 10-20 m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte, de-a lungul unui curs de apă cu o viteză de scurgere mică, la limita fondului forestier cât și în numeroase bălți temporare cu ape din precipitații.

Pentru speciile de **păsări** de interes comunitar, s-au realizat eșantioane naționale de colectare a datelor bazate pe anumite unități spațiale standardizate (grilaje de 2x2 km, iar punctele de observație desemnate în interiorul pătratelor de monitorizare sunt selectate dintr-un grilaj de puncte echidistante de 400x400 m).

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, au fost transpuse pe harta de distribuție a speciilor de interes comunitar (Anexa 5), în completarea datelor spațiale disponibile pentru aria naturală protejată. Punctele de prezență transpuse în Anexa

5 sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

Tabelul C.12.1. In tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona UPI Călărași	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Explicație: ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni au planuri de management care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al teritoriului luat în studiu	Prezența speciei (Anexa 5)	Prezența speciilor de mamifere (<i>Spermophilus citellus</i>) a fost stabilită pe bază de observație directă de galerii ocupate de această specie. Prezența speciei de amfibieni și reptile <i>Bombina bombina</i> și <i>Emys orbicularis</i> au fost surprinse prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili, în habitate acvatice favorabile. Prezența speciilor de păsări a fost identificată direct prin observarea cuiburilor (unele amplasate pe stâlpii LEA, altele în tufărișuri, etc), a adulților la hrănire pe canale cu apă, terenuri agricole, pășiți, etc.	Nu a fost cazul
		Distribuția speciei	Speciile de mamifere sunt prezente în habitate cu vegetație ierboasă scurtă, zona neîndabilă din lunca Dunării. Specia de amfibieni și reptile a fost observată în habitate pârâie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci și bălți tempoare cu ape din precipitații. Speciile de păsări au fost observate în habitate forestiere (păduri cu arbori bătrâni, scorburoși), în zone umede sau habitate deschise - terenuri agricole.	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din planurile de management al ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Conform planurilor de management, situația presiunilor și amenințărilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariilor protejate, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Tabelul C.13.1.

Parametru	Descriere	Intensitate
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	M
B02.02	Tăieri/tratamente silvice	M
B02.04	Indepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M
B06	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	S

M - medie; S - scăzută

Presiunea B02. *Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației*, conform datelor spațiale din planurile de management a fost identificată în situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, afectând o mică parte din speciile de păsări, dar intensitatea evaluată este medie.

Presiunile B02.02 *Tăieri/tratamente silvice* și B02.04 *Indepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare*, conform datelor spațiale ale planului de management al ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost identificată pe toată suprafața forestieră a sitului, intensitatea evaluată este medie.

Presiunea B02.04. *Indepărtare arborilor uscați sau in curs de uscare*, conform datelor spațiale ale planului de management a fost identificată pe toată suprafața forestieră a sitului,

intensitatea evaluată este medie.

Presiunea *B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită*, a fost localizată tot în situl ROSCI0045 Coridorul Jiului, de intensitate scăzută.

Precizăm că respectarea prevederilor unui amenajament silvic nu poate conduce la apariția acestor presiuni, deoarece amanejamentul silvic propune măsuri de gospodărire a fondului forestier care au ca scop continuitatea pădurii.

Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management al ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, pentru habitatele și speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor:

Tabelul C.13.2.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potential afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
ROSAC0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre	<i>Habitat 91Y0</i>	Nu a fost specificat în PM	B02.02 B02.04 B06	Medie Medie Scăzută	-	-
	<i>Habitat 92A0</i>	Nu a fost specificat în PM	B02.04 B06	Medie Scăzută		-
ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Nu a fost specificat în PM	B02	Medie	-	-
	<i>Coracias garrulus</i>	Nu a fost specificat în PM	B02	Medie	-	-

Menționăm că pentru restul speciilor (mamifere, amfibieni și reptile și păsări) identificate în siturile ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni nu am dispus de date referitoare la această analiză (presiuni și amenințări), nefiind specificate în planurile de management.

Prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. DĂBULENI ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSAC0045 CORIDORUL JIULUI, ROSPA0023 CONFLUENȚA JIU - DUNĂRE ȘI ROSPA0135 NISIPURILE DE LA DĂBULENI

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularele standard al siturilor Natura 2000 și în deciziile privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activității speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaționale (REP).

O modalitate de analiză și cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRON), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRON) din categoria silviculturii - care sunt cei care pot apărea cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice, o parte au fost identificați în cadrul O.S. Dăbuleni (suprapunere cu ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135).

Tabelul D.1. Factori de impact din categoria silvicultură identificați în planul de amenajament al O.S. Dăbuleni

Cod	Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
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)	-
B02.07	exploatări forestiere	-
B03	exploatări forestiere fără replantare sau refacere naturală	-
B04	folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament
B06	pășunatul în pădure/in zona împădurită	Nereglementată de amenajament
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	-

Activitățile silvice din O.S. Dăbuleni - U.P. I Călărași, se desfășoară pe baza unor planuri, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al U.P. I Călărași din O.S. Dăbuleni ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din ariile naturale protejate (Natura 2000) care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de acest ocol, în lipsa unor măsuri cu caracter de prevenire și evitate a impactului.

Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE.

Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

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

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

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

D.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași), poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona studiată. Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al U.P. I Călărași din O.S. Dăbuleni, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (pierdere de habitat - PH, respectiv fragmentarea habitatelor - FH).

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, recoltarea de produse principale se realizează prin tăieri în crâng (care promovează regenerarea vegetativă din sulinari, drajoni-lăstari) și tăieri rase (în arborete de plopi hibridi și salcie selecționată sau arborete necorespunzătoare stațional), prin care se urmărește instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

A doua formă de impact, *fragmentarea habitatelor (FH)*, în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor. Prin amenajamentul silvic al U.P. I Călărași din O.S. Dăbuleni nu s-a propus construirea de drumuri forestiere noi, care ar fi putut constitui bariere fizice.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p>Faza : Implementare</p> <p>Lucrări de îngrijire (răriruri) Tăieri de igienă Tăieri principale (tratamentul tăierilor în crâng, tăieri rase)</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	<p>91Y0 92A0 Spemophilus citellus Bombina bombina Emys orbicularis Accipiter nisus Ardeola ralloides Buteo buteo Caprimulgus europaeus Casmerodius albus Ciconia ciconia Ciconia nigra Circus aeruginosus Coracias garrulus Egretta garzetta Lanius collurio Lanius minor Nycticorax nycticorax Sylvia nisoria Upupa epops</p>	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	<p>Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice :</p> <p>- indice de recoltare lucrări: 11,5 m³/an/ha - 46% din suprafața arboretelor din U.P. I, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire. La tăieri principale (crâng și rase) - 35% din suprafața luată în studiu, intervențiile se aplică pe suprafețe mici de maxim 3 ha. În plus se va ține cont și de alăturarea parchetelor (nu se intervi cu o noua tăiere până când suprafața alăturată nu a închis starea de masiv). Aceste tăieri nu sunt considerate defrișări (conform codul silvic), deoarece vor fi umate de împăduriri în termenul legal (maxim 2 perioade de vegetație), astfel încât destinația terenului nu va fi schimbată.</p>	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	<p>Spemophilus citellus Bombina bombina</p>	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eşalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu	<p>Emys orbicularis Accipiter nisus Ardeola ralloides Buteo buteo Caprimulgus europaeus</p>	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	<p>Casmerodius albus Ciconia ciconia Ciconia nigra Circus aeruginosus Coracias garrulus Egretta garzetta Lanius collurio Lanius minor Nycticorax nycticorax Sylvia nisoria Upupa epops</p>	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS,REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire		
<p>**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul zonei luate în studiu. La tăierile principale (crâng și rase), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.</p>										

D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSAC0045 Coridorul Jiului, care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul D.1.1.1.

Tabelul D.1.1.1. Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din O.S. Dăbuleni

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona O.S. Dăbuleni	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	B Silvicultură	L	L
	B01 plantarea de pădure pe teren deschis	L	
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.01 replantarea pădurii	L	
	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	M	
	B02.02 curățarea pădurii	M	
	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	M	
	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B02.07 exploatare forestiere	M	
	B03 exploatare forestiere fără replantare sau refacere naturală	Nu e cazul	
	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament	
	B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită (nereglementată de amenajament)	S	
B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	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.1.2. 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 că modifică radical habitatul sau lipsește stadiile larvare sau adulții de nișe de adăpost și uneori și de hrănire.

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

Tabelul D.1.2.1. Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni/reptile de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Dăbuleni

Specie (amfibieni și reptile)	Factori de impact identificați în O.S. Dăbuleni	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Bombina bombina</i> <i>Emys orbicularis</i>	B Silvicultură	L	L
	B01 plantarea de pădure pe teren deschis	L	
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.01 replantarea pădurii	L	
	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 curățarea pădurii	L	

Specie (amfibieni și reptile)	Factori de impact identificați în O.S. Dăbuleni	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B02.07 exploatare forestiere	M	
	B03 exploatare forestiere fără replantare sau refacere naturală	Nu e cazul	
	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament	
	B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nereglementată de amenajament	
B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	L		

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra celor două 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 D.1.2.2. Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Dăbuleni

Specie (mamifere)	Factori de impact identificați în OS Dăbuleni	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Spermophilus citellus	B Silvicultură	L	L
	B01 plantarea de pădure pe teren deschis	L	
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.01 replantarea pădurii	L	
	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 curățarea pădurii	L	
	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B02.07 exploatare forestiere	L	
	B03 exploatare forestiere fără replantare sau refacere naturală	Nu e cazul	
	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament	
	B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nereglementată de amenajament	
B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	L		

În ce privește impactul amenajamentului asupra populație specie *Spermophilus citellus* (popândău), apreciem că acesta este unul scăzut, deoarece această specie habitează în habitate cu vegetație ierboasă scurtă, pajiști unde își amplasează galeriile. 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 pajiștilor.

Suprafețele de împădurit ("plantarea de pădure în teren deschis") au o pondere foarte mica 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.1.3. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, relevante față de aplicarea amenajamentului

În cazul speciilor de păsări din siturile Natura 2000 de tip SPA care se întâlnesc în zona O.S. Dăbuleni 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 O.S. Dăbuleni, 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, lucrările din planul de amenajament au un impact aproape nul.

Tabelul D.1.3.1.1. Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Dăbuleni

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în O.S. Dăbuleni	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
Păsări care depind de habitate forestiere			
Accipiter nisus Buteo buteo Caprimulgus europaeus Ciconia ciconia Ciconia nigra Coracias garrulus Lanius collurio Lanius minor Sylvia nisoria Upupa epops	B Silvicultură	L	L
	B01 plantarea de pădure pe teren deschis	L	
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.01 replantarea pădurii	L	
	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 curățarea pădurii	M	
	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	M	
	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B02.07 exploatare forestiere	M	
	B03 exploatare forestiere fără replantare sau refacere naturală	Nu e cazul	
	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament	
B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nereglementată de amenajament		
B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	L		
Păsări care depind de habitate acvatice, zone umede, maluri de ape			
Ardeola ralloides Casmerodius albus Circus aeruginosus Egretta garzetta Nycticorax nycticorax	B Silvicultură	L	L
	B01 plantarea de pădure pe teren deschis	L	
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.01 replantarea pădurii	L	
	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 curățarea pădurii	L	
B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L		
B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M		

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în O.S. Dăbuleni	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
	B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B02.07 exploatarea forestiere	M	
	B03 exploatarea forestiere fără replantare sau refacere naturală	Nu e cazul	
	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament	
	B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nereglementată de amenajament	
	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	L	

D.1.4. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

În ce privește obiectivele specifice de conservare (prezentate în subcapitolele anterioare), parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru îndeplinirea lor, pentru fiecare habitat, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective (nu se schimbă destinația terenului), iar prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor (abundență specii edificatoare) și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criterii naturalistice, fiind promovate compoziții de regenerare și formule de împădurire cu specii native (plop alb și plop negru), care implică asigurarea și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței U.P. I Călărași suprapusă cu ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic preia măsurile din planurile de management cu privire la acest aspect.

Obiectivele specifice de conservare stabilite pentru habitate va fi îndeplinit, ținând cont și de faptul că în cazul habitatelor forestiere starea de conservare a fost apreciată ca favorabilă, iar în perspectivă aceasta se va menține prin respectarea prevederilor amenajamentului, a măsurilor stabilite de prezentul studiu și a regimului silvic în general.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de mamifere care preferă habitate cu vegetație ierboasă scurtă, pajiști, etc. sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, prezența galeriilor. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru aceste specii prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea păturii ierbacee, a unui strat generos de vegetație ierboasă cu rol în menținerea biodiversității.

Pentru amfibieni și reptile, parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru aceste specii identificate, sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor acvatice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni și reptile prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale acestor specii.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de păsări care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, scorburoși, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru aceste specii prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește

măsurile punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

În concluzie putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor (obiective specifice de conservare) sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării amenajamentului silvic, prin respectarea prevederilor regimului silvic, ale planurilor de management al ariilor protejate și evaluării de mediu.

Concluzii privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar și obiectivelor de conservare

Așa cum rezultă și din planurile de management și deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare, situația favorabilă din prezent, în care există majoritatea habitatelor forestiere, și biodiversitatea, în general, este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin activitatea de amenajare a pădurilor se ține cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.

Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate.

Pentru gestionarea durabilă a pădurilor, amenajamentul silvic urmărește optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblu, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural. Starea cea mai corespunzătoare funcțiilor exercitate de pădure se stabilește prin metoda experimentală de cercetare. Aceasta poate fi atinsă prin încercări repetate la fiecare etapă de amenajare, de tip experimental, bazate pe un control organizat și pe conexiunea inversă. Prin urmare, amenajamentul actual este o continuare a celor precedente și ține seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

În suprafața cu pădure suprapusă cu ariile naturale protejate ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice (plan de management), prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 46% din această suprafață au fost prevăzute tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (rărituri). Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Lucrările de îngrijire (rărituri) au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

Pe restul suprafeței inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se urmăresc instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret. 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, fiind promovate compoziții de regenerare și formule de împădurire cu specii native (plop alb și plop negru). Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați).

Pentru atingerea scopului de a reduce potențialele efecte ale amenajamentului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cât și pentru îndeplinirea obiectivelor specifice de conservare, o importanță deosebită o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru prevenirea/evitarea impactului, la nivel de habitat și specie, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, instrument care

poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

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. Dăbuleni

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

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

Nici unul dintre factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar - ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135, suprapuse peste zona luată în studiu, starea de conservare fiind evaluată ca favorabilă, atât în planurile de management al ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, cât și în Deciziile privind obiectivele specifice de conservare.

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 O.S. Dăbuleni

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor constă în principal în deranjarea activității în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare).

O cale de a proteja speciile de interes comunitar care trăiesc în păduri, este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite vătămarea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației silvice locațiile respective. În acest scop, la ocolul silvic trebuie să existe imagini cu speciile de protejate iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare pentru aceste specii.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Dăbuleni, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii amfibieni, reptile și la deranjarea activităților de hrănire, de adăpost sau clocire în cazul mamiferelor și a păsărilor. 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 silvotecnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

În cea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în siturile de importanță comunitară care se suprapun teritoriului administrat de O.S. Dăbuleni, 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 (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 galeriilor).

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 improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări - tăieri de igienă (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 arboretelor de plop hibrid sau salcie selecționată sau substituirii unor arborete pentru care nu este posibilă aplicarea altor tratamente.

De asemenea, va fi păstrat, în habitatele respective, un număr de arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire.

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

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 faună 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 amfibieni și reptile, mamifere sau păsări de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Dăbuleni.

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 și reptile (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește ponta specie reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivului 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, sau constituie galerii pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatării sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplele mai tinere.

Facem precizarea că amenajamentul silvic preia măsurile de conservare stabilite pentru ariile protejate, dintre care o măsură prevede păstrarea de arbori de biodiversitate și lemn mort în arboretele parcurse cu lucrări (îndeosebi tratamente).

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, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona O.S. Dăbuleni. 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 semnaliza conducerea 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 O.S. Dăbuleni. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 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, nu 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 se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul prezentului 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. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor.

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajamentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății - în mod continuu - produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății.

Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile natural fundamentale de pădure, nu poate conduce în condițiile respectării măsurilor implementate prin amenajamentul silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

D.2.8. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de O.S. Dăbuleni în cadrul U.P. I Călărași, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, acestea putând avea numai caracter izolat prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție. Așa cum a mai fost precizat, peste 85% din suprafața de fond forestier din siturile N2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

Deasemena, la aplicarea lucrărilor silvice, este prevăzută măsura păstrării unei cantități de lemn mort și a unor nuclee de arbori maturi (scorburoși, uscați, etc) pentru menținerea biodiversității.

D.2.9. Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în teritoriul luat în studiu prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere.

Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală sau artificială.

D.2.10. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Tratamentele de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp.

De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate.

Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii.

Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare, în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Lucrările silvotehnice se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari.

Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

D.2.11. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Dăbuleni

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Dăbuleni, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar (nu se schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate - ROSAC0045, ROSPA00233 și ROSPA0135. 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 legăturile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative pe termen lung. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor 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, lucru evidențiat și în cadrul subcapitolelor precedente.

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 O.S. Dăbuleni.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Dăbuleni, U.P. I Călărași nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

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. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului O.S. Dăbuleni - U.P. I Călărași asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, va fi unul nesemnificativ.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare și prevenire a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Analiza detaliată privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic (Anexa 7).

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestionare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor.

De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut în general un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura2000 suprapus peste zona O.S. Dăbuleni

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate de interes comunitar ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni care se suprapune cu teritoriul luat în studiu, sunt propuse o serie de măsuri generale de protecție și specifice de prevenire și evitare a impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră, cât și pentru speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planul de management al ariei protejate.

D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective specifice de conservare, este de dorit să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate

suprapuse peste teritoriul O.S. Dăbuleni, iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată iar utilizarea lor se recomandă sa fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul prevederilor amenajamentului.

Ca și măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor protejate din cadrul O.S. Dăbuleni recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului și arborilor;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;

- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. Dăbuleni a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potential purtătoare de boli).

D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun 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 prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Tabelul D.4.2.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Dăbuleni
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen; 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	M1. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure; M2. Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu ROSAC0045); M3. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate; M4. Menținerea lemnului mort, minim 10 m ³ /ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha); M5. Menținerea a 5-7 mături la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorburoși; M6 Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M7. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie); M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
<p><u>Parametrii căreia se adresează măsura:</u> parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP; <u>Impactul căruia i se adresează măsura:</u> AH; <u>Perioada de implementare:</u> în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice; <u>Locația implementării măsurii:</u> u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.</p>	

Tabelul D.4.2.2. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Păsări	
<p>Accipiter nisus Ardeola ralloides Buteo buteo Caprimulgus europaeus Casmerodius albus Ciconia ciconia Ciconia nigra Circus aeruginosus Coracias garrulus Egretta garzetta Lanius collurio Lanius minor Nycticorax nycticorax Sylvia nisoria Upupa epops</p>	<p>M4. Menținerea lemnului mort minim 10 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha); M5. Menținerea a 5-7 mături la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorburoși. M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure; M13. Interzicerea colectării speciilor; M14. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M15. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit; M16. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor; M17. Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; M18. Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.</p>
Amfibieni și reptile	
<p>Bombina bombina Emys orbicularis</p>	<p>M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor; M15. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit; M16. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor; M17. Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; M18. Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.</p>
Mamifere	
<p>Spermophilus citellus</p>	<p>M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia</p>

	speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure;
Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP;	
Impactul căruia i se adresează măsura: AH, FH, PAS, REP;	
Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice;	
Locația implementării măsurii: u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.	

D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Dăbuleni, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

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

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași) să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă răriturile sau tăierile de igienă.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor (care presupun recolte mai mari de lemn), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

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

Ocolul silvic Dăbuleni va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Tabelul D.5.1. Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M1-M8	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M8-18	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

vizate:M8-M10, M15-18		
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor Măsurile de prevenire/evitare a impactului vizate:M9-M12	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsurile de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice Măsurile de prevenire/evitare a impactului vizate: M14	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsurile de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8, M18	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	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 volumului de masă lemnoasă tăiat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

* - cu atenție deosebită în perioadele de efectuare a lucrărilor

Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile 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. Dăbuleni.

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 prevenire/evitare 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.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Dăbuleni.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ

Pentru păsări, reproducerea (depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor) are loc în perioada aprilie-iulie.

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții. În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea pontei 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 îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori.

Acest lucru este posibil și ușor de îndeplinit pentru că majoritatea lucrărilor, importante din punctul de vedere al recoltei de lemn, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

Referitor la perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factorii externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier.

Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul O.S. Dăbuleni.

Tabelul D.7.1. Perioadele generale de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	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 să se țină cont de calendar la aplicarea amenajamentului, în funcție de ecologia speciilor care constituie obiective de conservare.

E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR

Etapa de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al U.P. I Călărași din O.S Dăbuleni, față de evaluarea efectelor potențiale asupra ariilor protejate de interes comunitar posibil a fi afectate, precum și analiza și prelucrarea informațiilor și datelor necesare parcurgerii conținutului studiului de evaluare adecvată.

Sintetic, principalele etape de lucru în faza de birou au fost:

- identificarea la nivel de U.P. a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului luat în studiu;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapa de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de **mamifere** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn (3 transecte în fiecare plot de 10 x 10 km selectat, de 1200 m lungime și 10 m lățime), în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul teritoriului luat în studiu. Pe această suprafață un observator va parcurge în pas lent, va verifica galeriile ocupate și va nota numărul lor.

Pentru speciile de **amfibieni și reptile** de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și lățimi de 10-20 m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte, de-a lungul unui curs de apă cu o viteză de scurgere mică, la limita fondului forestier cât și în numeroase bălți temporare cu ape din precipitații.

Pentru speciile de **păsări** de interes comunitar, s-au realizat eșantioane naționale de colectare a datelor bazate pe anumite unități spațiale standardizate (grilaje de 2x2 km, iar punctele de observație desemnate în interiorul pătratelor de monitorizare sunt selectate dintr-un grilaj de puncte echidistante de 400x400 m).

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Stuparu Gheorghe	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2022-2023	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
Ing. Mihaela Cojoacă	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2022-2023	Specialist amenajarea pădurilor și habitate forestiere	Conform CV
Ing. Viorica Achim	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2022-2023	Specialist sisteme informatice geografice (GIS), fotogrametrie și cartografie digitală	Conform CV

F. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de 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 sau în arboretele necorespunzătoare stațional). 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, 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 rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

În condițiile respectării măsurilor de protecție și prevenire/evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că *prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.*

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a 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 zgomotului și vibrațiilor și printr-un control riguros, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Dăbuleni.

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 O.S. Dăbuleni.

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 prevenire/evitare 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 O.S. Dăbuleni, 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 O.S. Dăbuleni 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 O.S. Dăbuleni.

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 O.S. Dăbuleni 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 O.S. Dăbuleni.

Pentru prevenirea și evitarea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele

valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este 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 O.S. Dăbuleni.

Cu condiția implementării măsurilor generale de protecție, prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu și respectării regimului silvic, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse parțial peste teritoriul O.S. Dăbuleni și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

Tabelul F.1. Sinteza concluziilor

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSAC0045 Coridorul Jiului ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni	91Y0, 92A0 Spermophilus citellus Bombina bombina Emys orbicularis Accipiter nisus Ardeola ralloides Buteo buteo Caprimulgus europaeus Casmerodius albus Ciconia ciconia Ciconia nigra Circus aeruginosus Coracias garrulus Egretta garzetta Lanius collurio Lanius minor Nycticorax nycticorax Sylvia nisoria Upupa epops	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	M1-M18	NU	NU	NU	NU	-

G. 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 Grogeta, 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, Mancic 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.
- Ciocârlan V., 2009. - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta
- Sârbu et al., 2013. - Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren
- Mihăilescu S. et al., 2015 - Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea
- xxx, 2014 - Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Edit. Silvică
- xxx, 2015 - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre
- xxx - Formularul Standard Natuar 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni
- xxx, 2016 - Ord. MMAP nr 1645/2016 privind aprobarea Planului de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval - IV.33
- xxx, 2016 - Ord. MMAP nr. 1196/2016 Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni și al ariei protejate de interes național 2667 Casa Pădurii din Pădurea Potelu
- xxx, 2020 - Decizia nr. 404/11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAP nr. 1645/2016 privind aprobarea

Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul fosilifer Drănic - 2391 și Pădurea Zăval - IV.33

xxx, 2021 - Decizia nr. 657/03.12.2021 pentru completarea Anexei 1 (Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului) la Decizia nr. 404 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAP nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul fosilifer Drănic - 2391 și Pădurea Zăval - IV.33

xxx, 2020 - Decizia nr. 421/16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1196/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni și al ariei protejate de interes național 2667 Casa Pădurii din Pădurea Potelu

xxx, 2007 - Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

xxx, 2023 - Hotărârea nr. 236/2023 din 20 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice

xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

xxx, 2023 - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea", "Amenajamentele O.S. Dăbuleni"

xxx, 2008 - Codul silvic, Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare
<https://pasaridinromania.sor.ro/>

ANEXE

Anexa 1 - Amplasarea fondului forestier din cadrul O.S. Dăbuleni

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Dăbuleni, U.P. I Călărași

Anexa 3 - Harta ariilor speciale de conservare (SAC) suprapuse peste O.S. Dăbuleni, U.P. I Călărași

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul O.S. Dăbuleni, U.P. I Călărași (suprapunere ROSAC0045)

Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul O.S. Dăbuleni, U.P. I Călărași (suprapunere ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135)

Anexa 6 - Harta intervențiilor propuse de amenajamentul U.P. I Călărași din O.S. Dăbuleni

Anexa 7 - Tabel de evaluare a impactului



Asociația Română de Mediu 1998

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

Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0801/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Văabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Studiu de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

Curriculum vitae



Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE **Stuparu Gheorghe**

Com. Stoenești Sat. Cotenești Nr. 54 Jud. Argeș (România)

0723571494

dydygeorge@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2018–Prezent **Șef de Proiect**
INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitești, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)
conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
- 2000–2018 **Inginer Silvic Proiectant**
INCDS "MARIN DRACEA" - stațiunea Pitești, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)
- proiectare tehnologică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 27/03/2012 **Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor**
- 01/10/1992–01/07/2000 **Inginer Silvic/ diplomă de inginer**
Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea: Silvicultură și Exploatare Forestiere, Brașov (România)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale
- 15/09/1985–15/06/1989 **Silvicultor/diplomă de bacalaureat**
Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(/)maternă(e) română

Limbile străine

rusă

ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbă străină

Competențe de comunicare -bune abilitati de comunicare dobandite in cadrul activitatilor desfasurate in cadrul institutului si in susținerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor
 -Coordonare studii de mediu

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Persoane de contact și referințe: Ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Director S.C.D.E.P. Pitești

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competente: Expert atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu (EA, RM)
 RGX nr. 068/25.11.2021

Permis de conducere B

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **COJOACA, Mihaela**
Adresă Str. Calea Bucureți, nr. 34, Bl. A8, Sc. 6 Ap. 2 Craiova, Dolj, România.
Telefon(oane) Mobil: 0771227942
E-mail mihaella_cojoaca@yahoo.com
Naționalitate romana
Data nașterii 07.04.1973
Sex feminin

Experiența profesională

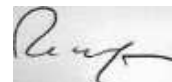
Perioada mai 2015-prezent
Funcția sau postul ocupat Inginer Dezvoltare tehnologica gradul III (IDT III)
Activități și responsabilități principale Redactare amenajamente silvice (U.P., SG), Elaborare documentații de mediu (Memorii de prezentare mediu, Studii de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Rapoarte de mediu)
Numele și adresa angajatorului Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" ; Stațiunea CDEP Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultură
Perioada 2006-mai 2015
Funcția sau postul ocupat Inginer dezvoltare tehnologică gradul III (IDT III)
Activități și responsabilități principale Redactare amenajamente silvice (U.P., SG), Elaborare documentații de mediu (Memorii de prezentare mediu, Studii de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Rapoarte de mediu)
Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultură
Perioada 2001-2006
Funcția sau postul ocupat Inginer dezvoltare tehnologică (IDT)
Activități și responsabilități principale Redactare amenajamente silvice (U.P., SG)
Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultură
Perioada 1997-2001
Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale Efectuarea de descrieri parcelare, Redactare amenajamente silvice (U.P., SG)
Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultură

Educație și formare

Perioada 1991-1996
Calificarea / diploma obținută Diplomă de licență - inginer silvic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline fundamentale și de specialitate în domeniul forestier
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Universitatea "Transilvania", Brasov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Instituție de învățământ superior - Licență Inginer silvic
Perioada	1987-1991
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat - operator chimie anorganică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul "Ienăchiță Văcărescu", Târgoviște
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	preuniversitar
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (word, excel, power point)
Informații suplimentare	Persoane de contact și referințe: dr. ing. Florin Dorian Cojoacă - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - șef secție dezvoltare tehnologică S.C.D.E.P. Craiova
Anexe	

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **NIȚU, Ioana Cristina**
Adresă(e) Cernăuți nr. 31, Bl. Y5, Ap. 10 cod poștal 022161, Sector 2, București, Romania.
Telefon(oane) 021/3503245 Mobil: 0746161812
Fax(uri) 021/3503245
E-mail(uri) ioana_nitu2003@yahoo.co.uk
Naționalitate(-tăți) romana
Data nașterii 22.03.1977
Sex feminin

Domeniul ocupațional **Sisteme Informatice Geografice (GIS), Fotogrammetrie și Cartografie Digitala**

Experiența profesională 20 ani elaborare proiecte și hărți amenajistice utilizând tehnologia GIS - creare și exploatare baze de date GIS în silvicultură

Perioada 2004-2023 – Șef proiecte - Utilizarea tehnicilor GIS în elaborarea amenajamentului silvic pentru ocoalele: Comana, Grădiște, Bozovici, Moinesti, Vișeu, Carei, Stațiunea Cornetu, Orsova, Padureni, Ilia, Slanic, Rastolita, Galu, Băcești, Putna, Dr. Tr. Severin, Cerna, Soveja, Livada, Belis, Beiuș, Doftana, Iacobeni, Bicz, Iacobeni, Sebiș Moneasa, Gărcina, Mara, Ianca, Darmanesti, Ciobanuș, Lipova, Tg. Neamt, Livezi, Perisor, Draganesti Olt, Horezu, Poiana Teiului, Severin, Sovata, Segarcea, Gherla
2009-2010 – Responsabil tema de cercetare - 9RA/Utilizarea fotogrammetriei digitale în amenajarea padurilor (Specialist: GIS, Fotogrammetrie și Cartografie digitala);
2004-2005 – Colaborator - Studiu privind standardizarea de baze de date GIS în lucrările de amenajarea padurilor pentru ArcGIS 8x-9x;
2000-2003 – Profesor geografie

Funcția sau postul ocupat geograf principal

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului ICAS București; B-dul Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov

Tipul activității sau sectorul de activitate Sisteme Informatice Geografice (GIS) pentru amenajarea padurilor, Fotogrammetrie și Cartografie Digitala

Educație și formare Universitatea București, Facultatea de Geografie

Perioada 1999-2001 Master în Schimbări în mediu și dezvoltare regională

1995-1999 Universitatea București, Facultatea de Geografie - Specializarea Știința Mediului

1991-1995 Liceul Teoretic "D-na Stanca", Făgăraș

Calificarea / diploma obținută Licențiat în Știința Mediului

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Geografie, Ecologie, Cartografie, Topografie, Pedologie, GIS

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Geografie

Nivelul în clasificarea națională sau internațională -

Aptitudini și competențe personale

- Specialist în Sisteme Informatice Geografice (GIS), Fotogrammetrie Digitala, Cartografie digitala
- Specialist în utilizarea produselor software dedicate: GIS-Fotogrammetrie-Cartografie: ESRI (ArcGIS Desktop), ERDAS, Autodesk Map;
- Alte softuri cunoscute: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, WidImage, VP Raster etc.
- Specialist în utilizarea scannerelor de format mare A0+ și prelucrarea imaginilor scanate, utilizarea plotterelor de diverse tipuri, utilizarea imprimantelor;

Limba(i) maternă(e) **Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
mediu	mediu	mediu	mediu	mediu

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

-

Competențe și aptitudini organizatorice

Lucru cu oamenii în echipă, organizare de proiecte mari de GIS, Fotogrammetrie și cartografie digitală, competențe dobândite în: perioada 2004-2016

Competențe și aptitudini tehnice

- Fundamentals of LPS (Leica Photogrammetry Suite), Stereo Analyst for ArcGIS and Classification with ERDAS IMAGINE, Geosystems GmbH, Munchen, Germany 2008;
- Curs de introducere în ArcMAP Desktop I și II – ESRI România, București 2007;

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Specialist în Sisteme Informatice Geografice (GIS), Fotogrammetrie Digitală și Cartografie digitală;
- Specialist în utilizarea produselor software dedicate: GIS-Fotogrammetrie-Cartografie: ESRI (ArcGIS Desktop, etc.), ERDAS, Autodesk Map, Autodesk Raster Design, VP-Raster;
- Alte softuri cunoscute: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, Widelimage, VP Raster etc.
- Specialist în utilizarea scannerelor de format mare A0+ și prelucrarea imaginilor scanate, utilizarea plotterelor de diverse tipuri, utilizarea imprimantelor;

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

DA - Categoria B

Informații suplimentare

-

Anexe

Data
20.11.2023

Semnatura



Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Dăbuleni (U.P. I Călărași)

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel	
1	1	Z	2,05	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	2A	Z	0,18	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10	
1	2B	Z	0,91	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	2C	Z	3,89	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	2D	Z	1,98	1F5Q5R	9111	9	4845	PLZ10	
1	2E	Z	1,17	1F5Q5R	9112	9	4845	PLZ10	
1	2F	Z	0,8	1F5Q5R	9112	9	4645	PLZ10	
1	2G	Z	1,89	1F5Q5R	9112	9	4845	PLZ10	
1	2H	Z	1,07	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10	
1	3N		0,59	Teren neproductiv					
1	4A	Z	1,43	1F5Q5R	9112	9	5745	PLZ10	
1	4B	Z	1,61	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10	
1	4C	Z	2,51	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	4D	Z	0,89	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10	
1	4E	Z	2,06	1F5Q5R	9112	A	46	PLZ10	
1	4F	Z	1,46	1F5Q5R	9515	2	CJ51	SA10	
1	4G	Z	1,79	1F5Q5R	9311	1	Z551	PLA5PLN5	
1	4H	Z	0,88	1F5Q5R	9114	9	46	PLZ10	
1	4I	Z	0,74	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10	
1	4J		0,95	1F5Q5R	9112		53	PLZ10	
1	5A	Z	3,08	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	5B	Z	2,86	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10	
1	5C	Z	0,6	1F5Q5R	9111	A	4645	PLZ10	
1	5D	Z	0,41	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10	
1	5N		0,13	Teren neproductiv					
1	5T		0,55	Ape care fac parte din fondul forestier					
1	6A	Z	0,34	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	6B	Z	0,22	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	6C	Z	0,33	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	6D	Z	0,36	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	6E	Z	0,19	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	6N		0,4	Teren neproductiv					
1	7A	Z	0,79	1F5Q5R	9111	A	4645	PLZ10	
1	7B	Z	0,88	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10	
1	7C	Z	2,22	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	7D	Z	0,61	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	7E		0,74	1F5Q5R	9111		52	PLZ10	
1	8	Z	0,35	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	9A	Z	0,8	1F5Q5R	9111	9	4845	PLZ10	
1	9B	Z	1,02	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10	
1	9C	Z	2,42	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	9D	Z	1,96	1F5Q5R	9112	9	4845	PLZ10	
1	9E	Z	0,43	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	10A	Z	2,32	1F5Q5R	9111	A	48	PLZ10	
1	10B	Z	0,76	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	10C	Z	0,82	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10	
1	10D	Z	1,01	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10	
1	10E	Z	0,63	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10	
1	11A	Z	0,34	1F5Q5R	9111	1	CJ51	PLA10	
1	11B	Z	0,44	1F5Q5R	9112	9	4845	PLZ10	
1	11C	Z	1,02	1F5Q5R	9111	1	CJ51	PLA10	
1	11D	Z	0,78	1F5Q5R	9112	9	R0	PLZ10	
1	11E	Z	1,71	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	11F	Z	0,87	1F5Q5R	9114	9	46	PLZ10	
1	11G	Z	0,94	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10	
1	11H	Z	1,04	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	11N		0,31	Teren neproductiv					
1	12A	Z	1,86	1F5Q5R	9112	9	4845	PLZ10	

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel	
1	12B	Z	1,58	1F5Q5R	9111	9	4845	PLZ10	
1	12C		1,81	1F5Q5R	9112		52	PLZ10	
1	12D	Z	1,16	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10	
1	13A	Z	0,52	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10	
1	13B	Z	0,93	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	13N		0,99	Teren neproductiv					
1	14A	Z	2,57	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	14B	Z	1,88	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	15A	Z	2,62	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10	
1	15B	Z	3,6	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	16A	Z	3,78	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	16B	Z	0,63	1F5Q5R	9112	A	4845	PLZ10	
1	16C	Z	0,49	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	16D	Z	1,66	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	16E	Z	0,82	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10	
1	16F	Z	1,03	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	16G	Z	0,3	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	16H	Z	0,4	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	16I	Z	2,07	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	16N		2,42	Teren neproductiv					
1	17A	Z	3,2	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10	
1	17B	Z	3,41	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	17C	Z	1,66	1F5Q5R	9515	A	46	SA10	
1	17D	Z	1,67	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10	
1	17E	Z	1,37	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	18A	Z	4,98	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10	
1	18B	Z	1,95	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	18C	Z	2,54	1F5Q5R	9111	A	4645	PLZ10	
1	18D	Z	0,26	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	18E	Z	0,32	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	18F		1,44	1F5Q5R	9111		52	PLZ10	
1	18G		0,18	1F5Q5R	9111		52	PLZ10	
1	18H	Z	1,27	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10	
1	18C		0,27	Conton silvic					
1	19A	Z	3,64	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10	
1	19B	Z	0,55	1F5Q5R	9112	A	57	PLZ10	
1	19C	Z	1,35	1F5Q5R	9112	A	46	PLZ10	
1	19D	Z	1,02	1F5Q5R	9112	9	4645	PLZ10	
1	19E	Z	0,13	1F5Q5R	9112	9	R156	PLZ10	
1	19F	Z	3,28	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	19G	Z	5,91	1F5Q5R	9111	9	R0	PLZ10	
1	19H	Z	4,87	1F5Q5R	9111	9	R156	PLZ10	
1	19I	Z	3,03	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	19N ₁		0,21	Teren neproductiv					
1	19N ₂		0,41	Teren neproductiv					
1	19N ₃		0,58	Teren neproductiv					
1	20A	Z	8,68	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10	
1	20B	Z	1,41	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	20C	Z	1	1F5Q5R	9515	A	5745	SA8PLA2	
1	20D	Z	2,93	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	20E	Z	1,05	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	20F	Z	9,71	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	20N ₁		0,13	Teren neproductiv					
1	20N ₂		0,24	Teren neproductiv					
1	21A	Z	2,86	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	21B	Z	4,24	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10	
1	21C	Z	1,51	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	21D	Z	0,35	1F5Q5R	9515	A	4645	SA10	
1	21E	Z	3,55	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	22A	Z	0,06	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel	
1	22B	Z	2,34	1F5Q5R	9112	A	4845	PLZ10	
1	22C	Z	1,31	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10	
1	22D	Z	2,47	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	22E	Z	2,45	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	22F	Z	0,7	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10	
1	22G	Z	0,36	1F5Q5R	9515	B	R0	SA10	
1	22H	Z	3,68	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	22I	Z	2,27	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	22J	Z	3,05	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10	
1	22K	Z	1,69	1F5Q5R	9112	A	4845	PLZ10	
1	22N		0,2	Teren neproductiv					
1	23	Z	0,54	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	24A	Z	2,81	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	24B	Z	0,93	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10	
1	24C	Z	1,91	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	24D	Z	2,21	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	24E	Z	2,58	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10	
1	24F		1,05	1F5Q5R	9111		52	PLA10	
1	25A	Z	9,6	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10	
1	25B	Z	2,2	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10	
1	25C	Z	0,39	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	25D	Z	0,65	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10	
1	25E	Z	0,5	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	25F	Z	0,32	1F5Q5R	9114	A	57	PLZ6PLA4	
1	25G	Z	1,87	1F5Q5R	9111	9	4845	PLZ10	
1	25H	Z	2,66	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	25I	Z	0,88	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10	
1	25J	Z	2,82	1F5Q5R	9111	9	5745	PLZ0	
1	25N		0,42	Teren neproductiv					
1	26A	Z	2,18	1F5Q5R	9114	A	4645	PLZ10	
1	26B	Z	1,71	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	26C	Z	1,43	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10	
1	26D	Z	1,4	1F5Q5R	9114	A	5745	PLA10	
1	26E	Z	2,53	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10	
1	26F	Z	2,02	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10	
1	26G		1,14	1F5Q5R	9111		52	PLA10	
1	26H	Z	1,89	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10	
1	26I		2,49	1F5Q5R	9111		52	PLA10	
1	27A	Z	0,43	1F5Q5R	9114	A	46	PLA10	
1	27B	Z	1,37	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10	
1	27C	Z	2,89	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10	
1	27D	Z	0,34	1F5Q5R	9112	A	46	PLZ10	
1	27E	Z	0,67	1F5Q5R	9111	A	48	PLZ10	
1	27F		1,05	1F5Q5R	9114		52	PLA10	
1	27G	Z	2,07	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	27H	Z	0,24	1F5Q5R	9112	2	Z551	PLA10	
1	27I	Z	1,68	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10	
1	27J	Z	1,13	1F5Q5R	9112	A	4645	PLZ10	
1	27K	Z	0,72	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10	
1	27L	Z	2,07	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	27N		1,74	Teren neproductiv					
1	29A	Z	0,54	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10	
1	29B	Z	7,24	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	29C	Z	1,88	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	29D	Z	0,4	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10	
1	29E	Z	0,94	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10	
1	29F		1,09	1F5Q5R	9112		52	PLA10	
1	29G	Z	0,3	1F5Q5R	9114	A	5745	PLZ10	
1	29H	Z	0,36	1F5Q5R	9515	B	4653	SA5PLA5	
1	29I	Z	2,17	1F5Q5R	9112	9	4845	PLZ10	

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	30A	Z	2,65	1F5Q5R	9112	9	4645	PLZ10
1	30B	Z	2,3	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	30C	Z	2,86	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10
1	30D	Z	6,86	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10
1	30E		1,25	1F5Q5R	9112		52	PLA10
1	31A	Z	0,96	1F5Q5R	9114	A	4645	PLA10
1	31B	Z	1,33	1F5Q5R	9112	A	R156	PLA10
1	31C	Z	1,42	1F5Q5R	9312	2	CJ51	PLA8SA 2
1	31D	Z	0,36	1F5Q5R	9516	B	R156	SA10
1	31E	Z	0,17	1F5Q5R	9515	2	CJ51	SA10
1	31F	Z	0,61	1F5Q5R	9112	2	CJ51	PLA7SA 3
1	32A	Z	2,86	1F5Q5R	9112	A	4645	PLZ10
1	32B	Z	4,4	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10
1	32C		1,6	1F5Q5R	9114		52	PLA10
1	32D	Z	0,45	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10
1	32E	Z	2,48	1F5Q5R	9112	A	R156	PLA10
1	32F	Z	1,21	1F5Q5R	9114	A	R156	PLA10
1	33A	Z	2,61	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	33B	Z	3,32	1F5Q5R	9111	9	4845	PLZ10
1	33C	Z	1,04	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10
1	33D	Z	3,19	1F5Q5R	9114	A	R156	PLA10
1	33E	Z	3,26	1F5Q5R	9111	A	R156	PLA10
1	33F	Z	1,22	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10
1	33G	Z	1,38	1F5Q5R	9112	9	4645	PLZ10
1	33H	Z	0,54	1F5Q5R	9114	A	4645	PLA10
1	33I	Z	0,68	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10
1	33J	Z	0,36	1F5Q5R	9114	B	57	PLA10
1	33K	Z	0,23	1F5Q5R	9111	A	R156	PLA10
1	33C		0,24			Canton silvic		
1	34A		0,81	1F5Q5R	9515		52	SA10
1	34B	Z	2,77	1F5Q5R	9111	9	R0	PLZ10
1	34C	Z	1,53	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	34D	Z	2,2	1F5Q5R	9515	A	R156	SA10
1	35A	Z	7,16	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10
1	35N		0,44			Teren neproductiv		
1	36A	Z	1,22	1F5Q5R	9112	A	46	PLZ10
1	36B	Z	4,25	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10
1	36C	Z	0,45	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10
1	36D	Z	4,52	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10
1	36E	Z	6,49	1F5Q5R	9112	A	R156	PLA10
1	36F	Z	2,96	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10
1	36G	Z	2,28	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10
1	36N ₁		1,29			Teren neproductiv		
1	36N ₂		0,8			Teren neproductiv		
1	37A	Z	3,72	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10
1	37B	Z	0,77	1F5Q5R	9515	A	5745	SA10
1	37C	Z	2,53	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	37D	Z	1,28	1F5Q5R	9111	A	48	PLZ10
1	37E	Z	2,92	1F5Q5R	9516	3	59	SA10
1	37F	Z	0,76	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10
1	37G	Z	0,13	1F5Q5R	9112	2	48	PLA10
1	37H	Z	0,22	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10
1	38A	Z	3	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10
1	38B	Z	0,76	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	38C	Z	0,11	1F5Q5R	9112	A	R156	PLA10
1	38D	Z	1,57	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10
1	38E	Z	0,99	1F5Q5R	9112	A	46	PLZ10
1	38F	Z	2,18	1F5Q5R	9112	A	R0	PLZ10
1	38G	Z	3,31	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10
1	38H	Z	2,39	1F5Q5R	9112	A	R0	PLZ10

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel	
1	38I	Z	5,32	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	38N		3,03	Teren neproductiv					
1	39A	Z	1,51	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10	
1	39B	Z	0,93	1F5Q5R	9111	A	46	PLZ10	
1	39C		1,54	1F5Q5R	9112		52	PLA10	
1	39D	Z	0,69	1F5Q5R	9114	A	46	PLZ10	
1	39E		0,3	1F5Q5R	9111		52	PLA10	
1	39F	Z	0,84	1F5Q5R	9111	A	46	GL10	
1	39G	Z	2,06	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10	
1	39H	Z	2,48	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10	
1	39N ₁		1,51	Teren neproductiv					
1	39N ₂		1,36	Teren neproductiv					
1	40	Z	1,75	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10	
1	41A	Z	1,37	1F5Q5R	9112	A	48	PLZ10	
1	41B	Z	3,23	1F5Q5R	9111	A	5745	PLZ10	
1	41C	Z	0,15	1F5Q5R	9114	A	R156	PLA10	
1	41D	Z	2,42	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10	
1	41N ₁		1,72	Teren neproductiv					
1	41N ₂		0,7	Teren neproductiv					
1	42A	Z	7,53	1F5Q5R	9112	A	4645	PLZ10	
1	42B	Z	1,37	1F5Q5R	9112	A	4645	PLZ10	
1	42C	Z	2,71	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	42N		5,81	Teren neproductiv					
1	43A	Z	3,34	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	43N		0,11	Teren neproductiv					
1	44A	Z	1,2	1F5Q5R	9111	9	4645	PLZ10	
1	44B	Z	0,73	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10	
1	44C	Z	0,78	1F5Q5R	9114	A	R156	PLA10	
1	44D	Z	2,94	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10	
1	44E	Z	3,43	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	44F	Z	1,92	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	44G	Z	3,56	1F5Q5R	9111	B	46	GL8PLA1PLZ1	
1	44H	Z	0,38	1F5Q5R	9111	A	R156	PLA10	
1	44N ₁		3,47	Teren neproductiv					
1	44N ₂		0,98	Teren neproductiv					
1	45A	Z	1,79	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	45B	M	4,33	3B1F5Q	6324	2	46	ST10	
1	45C	Z	4,62	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	
1	45D	Z	1,19	1F5Q5R	9112	A	5745	PLZ10	
1	45E	Z	1,38	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	45F	Z	0,64	1F5Q5R	9114	9	R156	PLA10	
1	45G	Z	0,62	1F5Q5R	9114	A	R156	PLA10	
1	45H	Z	0,96	1F5Q5R	9312	2	46	SA4PLA4PLN2	
1	45I	Z	3,31	1F5Q5R	9112	9	46 45	PLZ10	
1	45N ₁		0,26	Teren neproductiv					
1	45N ₂		4,23	Teren neproductiv					
1	46A	Z	3,23	1F5Q5R	9112	9	R0	PLA10	
1	46B	Z	0,81	1F5Q5R	9112	2	CJ51	PLA10	
1	46C	Z	2,19	1F5Q5R	9112	9	R156	PLA10	
1	46D	Z	0,4	1F5Q5R	9112	9	46	PLZ10	
1	46E	Z	2,68	1F5Q5R	9111	A	R0	PLZ10	
1	46F	Z	2,81	1F5Q5R	9111	9	48	PLZ10	
1	46G	Z	0,62	1F5Q5R	9516	3	Z551	SA8PLA2	
1	46H	Z	1,55	1F5Q5R	9111	9	R156	PLA10	
1	46I		1,27	1F5Q5R	9515		52	SA10	
1	46J	Z	1,11	1F5Q5R	9312	2	46	SA4PLA3FRB3	
1	46K	Z	0,25	1F5Q5R	9112	2	CJ51	PLA10	
1	46L	Z	0,55	1F5Q5R	9114	A	46	PLA10	
1	46M	Z	3,06	1F5Q5R	9112	9	48	PLZ10	

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	46N	Z	0,37	1F5Q5R	9111	9	46	PLZ10
1	46N ₁		2,16	Teren neproductiv				
1	46N ₂		0,14	Teren neproductiv				
1	46N ₃		0,65	Teren neproductiv				
1	46N ₄		0,6	Teren neproductiv				
1	46N ₅		0,36	Teren neproductiv				
1	46T		0,83	Ape care fac parte din fondul forestier				
1	47A	Z	0,9	5Q5R1D	9111	9	46	PLZ10
1	47B		3,15	5Q5R1D	9515		52	SA10
1	47C	Z	1,47	5Q5R1D	9112	A	46	PLZ10
1	47D	Z	0,55	5Q5R1D	9111	A	46	PLZ10
1	47E	Z	5,14	5Q5R1D	9111	9	R0	PLZ10
1	47F	Z	1,73	5Q5R1D	9515	2	CJ51	SA10
1	47G	Z	0,47	5Q5R1D	9112	A	46	PLZ10
1	47H	Z	0,21	5Q5R1D	9114	A	46	FRA10
1	47I	Z	1,06	5Q5R1D	9515	2	46	SA10
1	47J	Z	0,72	5Q5R1D	9312	2	46	PLN8DT2
1	47K	Z	3,42	5Q5R1D	9312	2	46	PLA6SA4
1	47L	Z	2,05	5Q5R1D	9312	A	59	PLN5PLA5
1	47N ₁		1,12	Teren neproductiv				
1	47N ₂		1,54	Teren neproductiv				

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
45	Elagaj artificial
46	Tăieri igienă
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
52	Împăduriri (după t. de regenerare)
53	Împăduriri (în supraf. neparcursă cu T. de regenerare)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
59	Îngrijirea semințșului, completări
CJ	Crâng - tăiere de jos
R0	Tăieri rase (dec. II)
R1	Tăieri rase, împăduriri
Z5	Tăieri crâng, împăduriri

Denumirea tipurilor de pădure

- 632.4. - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)
- 911.1. - Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)
- 911.2. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)
- 911.4. - Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile în lunca

Dunării (i)

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

Coduri specii forestiere:

DT	Diverse foioase tari	FRA	Frasin american
FRB	Frasin de baltă	PLZ	Plop euro-american
GL	Glădiță	SA	Salcie albă
PLA	Plop alb	ST	Stejar pedunculat
PLN	Plop negru		