



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

## OCOLULUI SILVIC LEHLIU (U.P. IV BUTA ȘI U.P. X CERNAVODĂ)

DIRECȚIA SILVICĂ CĂLĂRAȘI  
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

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

2024





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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

**OCOLULUI SILVIC LEHLIU  
(U.P. IV BUTA ȘI U.P. X CERNAVODĂ)**

**DIRECȚIA SILVICĂ CĂLĂRAȘI  
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI**

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

Director stațiune: ing. Silviu PĂUNESCU



2024



## CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	9
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	9
A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	9
A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	10
A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	11
A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....	15
A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării. Informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva prin Ocolul Silvic Lehliu din cadrul UP IV Buta și UP X Cernavodă .....	16
A.1.1. Denumirea planului.....	16
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	16
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	17
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a fondului forestier din cadrul UP IV Buta și UP X Cernavodă .....	18
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din cadrul UP IV Buta și UP X Cernavodă .....	18
A.1.6. Justificarea necesității planului.....	19
A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic - UP IV Buta și UP X Cernavodă .....	19
A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al UP IV Buta și UP X Cernavodă.....	20
A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al UP IV Buta și UP X Cernavodă și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate.....	23
A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul UP IV Buta și UP X Cernavodă.....	24
A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări) stabilite în cadrul și eșalonarea perioadei de implementare a planului .....	24
A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare .....	25
A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare .....	29
A.1.11.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire .....	31
A.1.11.4. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul UP IV, X.....	34
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile UP IV, X .....	34
A.1.13 . Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din UP IV Buta și UP X Cernavodă .....	35
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în UP IV și UP X .....	37

A.1.15. Tipuri naturale de păduri din UP IV și UP X .....	38
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al UP IV și UP X .....	38
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	39
A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora .....	39
A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	40
A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	40
A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	40
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 aria naturală protejată de interes comunitar.....	41
A.1.23. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	42
A.2. Efectele generate de intervențiile planului.....	42
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ.....	44
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....</b>	<b>45</b>
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Lehliu (UP IV și UP X): suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului .....	45
B.1.1. Aria de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării .....	46
B.1.2. Situl Natura 2000 ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești .....	50
B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0012 Brațul Borcea .....	51
B.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0039 Dunăre - Ostroave .....	53
B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/ conservare .....	56
B.3. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate .....	57
<b>C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI EFECTUATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL OS LEHLIU (UP IV ȘI UP X) .....</b>	<b>58</b>
C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona Ocolului silvic Lehliu ...	58
C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul OS Lehliu (UP IV și UP X) .....	59
C.1.1.1. Habitatul 92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Propulus alba .....	59
C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona Ocolului silvic (UP IV și UP X) .....	60
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul OS Lehliu (UP IV și UP X) .....	61
C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezentate în cadrul Ocolului Silvic Lehliu (UP IV și UP X)	61
C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezentate în cadrul Ocolului Silvic Lehliu (UP IV și UP X) .....	76

C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni de interes conservativ prezentate în cadrul Ocolului Silvic Lehliu (UP IV și UP X) .....	77
C.3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezentate în cadrul Ocolului Silvic Lehliu (UP IV și UP X) .....	78
C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezentate în cadrul Ocolului Silvic Lehliu (UP IV și UP X) .....	78
C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona OS Lehliu (UP IV și UP X) .....	79
C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	82
C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Lehliu (UP IV și UP X).....	82
C.4.3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	83
C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună de interes comunitar semnalate în zona OS Lehliu (UP IV și UP X) .....	84
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 OS Lehliu (UP IV și UP X) .....	86
C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări.....	87
C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile .....	90
C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere.....	91
C.6.4. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona OS Lehliu .....	91
C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan.....	93
C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	97
C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii ROSAC0022 Canaralele Dunării, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave .....	100
C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de plan .....	101
C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor .....	103
C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	103
C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	105
D. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OS Lehliu (UP IV și UP X) ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	108
D.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	109
D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ.....	115
D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ.....	115
D.1.3. Impactul potențial al planului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, relevante față de aplicarea amenajamentului .....	117

D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste OS Lehliu (UP IV și UP X) .....	119
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Lehliu .....	119
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	121
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	121
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	121
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	122
D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	122
D.2.7. Procentul pierdut din suprafața habitatelor.....	122
D.2.8. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	123
D.2.9. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	123
D.2.10. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	123
D.2.11. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul OS Lehliu (UP IV și UP X) .....	124
D.3. Evaluarea semnificației impactului.....	125
D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona O.S.Lehliu (UP IV și UP X) .....	125
D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	125
D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	127
D.4.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru prevenirea și evitarea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Lehliu .....	130
D.4.4. Măsuri curente de lucru pentru prevenirea și evitarea impactului asupra habitatelor și a speciilor .....	130
D.4.5. Măsuri specifice pentru prevenirea și evitarea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....	131
D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.....	131
D.6. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări.....	133
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE .....	135
CONCLUZII.....	136
BIBLIOGRAFIE.....	141
COLECTIV DE ELABORARE .....	142
CV – uri, ATESTAT INCDS, ANEXE .....	143



## A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

### A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

#### A.01. 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 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.

**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 cu modificările și completările ulterioare.

## **A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Impact de mediu** - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora;

Un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului.

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

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

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

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

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

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

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

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

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

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

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

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

Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, 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.

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

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

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

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

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

f) import.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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 împurmut;
- 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 hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

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

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

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

#### **A.04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”**

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

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

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

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

**Habitate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

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

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

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

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

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

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

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

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

**A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării.**  
**Informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului**  
**administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Lehliu din cadrul**  
**UP IV Buta și UP X Cernavodă**

**A.1.1. Denumirea planului**

Denumirea planului este: „**Amenajament silvic al Ocolului Silvic Lehliu, UP IV Buta și UP X Cernavodă**”. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2023-2024 și are o valabilitate de 5 ani.

**Titularul** planului este Ocolul Silvic Lehliu, din cadrul Direcției Silvice Călărași.

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

**A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice**

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

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă *„studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic”*, iar amenajarea pădurilor este *„ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică”*.

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

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

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

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Lehliu 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 5 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum și la lucrările de conservare.

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

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**.

Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 5 ani precum și lucrările care s-au făcut în cincinalul trecut.

**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 cincinal.

#### A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a fondului forestier din cadrul UP IV Buta și UP X Cernavodă

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Lehliu, Direcția Silvică Călărași, situat în limitele teritoriale ale UP IV Buta și UP X Cernavodă, care se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului Silvic Lehliu (UP IV, UP X) este situat în Lunca Dunării, în zona dig mal.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul etajului de vegetație:

- Ss – Silvostepă – 100%.

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Lehliu se găsește pe raza următoarelor unităților administrativ-teritoriale prezentate în tabelul de mai jos:

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier

Județ	U.A.T.	Unitatea de producție		Total
		IV Buta	X Cernavodă	
Călărași	Unirea	96,87	-	96,87
	Jegălia	317,45	-	317,45
	Borcea	645,80	867,91	1513,71
<b>Total</b>		<b>1060,12</b>	<b>867,91</b>	<b>1928,03</b>

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din UP IV Buta și UP X Cernavodă este situată în **judetul Călărași**.

#### A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din cadrul UP IV Buta și UP X Cernavodă

Amenajamentul silvic 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.

Pe format electronic (CD) este atașat fișierul *shp.* al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul UP IV și X. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitățile de producție respective. Informațiile grafice anexate studiului sub formă de fișier *shp.*, au atașată tabela de atribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

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

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că u.a. direct suprapuse cu ANPIC, reprezintă zona unde se poate manifesta impactul. Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul integrității suprafețe a UP IV și X, 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 – UP IV Buta și UP X Cernavodă**

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Lehliu, situat în limitele teritoriale ale UP IV Buta și X Cernavodă, este de **1928,03 ha** și este organizată în 2 unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.), în total 1042 u.a.

Unitățile de producție sunt gospodărită pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice a stat descrierea parcelă cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuată în perioada 2023.

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri de bază la scara 1:10000. Acestea au fost actualizate după măsurători și aerofotografieri recente. Suprafața fondului forestier s-a determinat analitic, în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.) realizat pentru acest ocol silvic.

Terenurilor din fondul forestier luat în studiu li s-au stabilit următoarele folosințe prin amenajament:

- terenuri acoperite cu pădure – 1770,79 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 17,64 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 3,98 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 75,82 ha;
- terenuri neproductive – 59,65 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier – 0,15 ha.

După cum se poate observa din situația de mai sus, suprafața acoperită cu pădure este de 1770,79 ha, ceea ce reprezintă 92% din suprafața totală. Diferența este reprezentată de terenuri destinate împăduririi, de terenuri neproductive și de terenuri utilizate în alte scopuri – producție silvică, administrație forestieră, terenuri ocupate temporar din fondul forestier.

## Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel:

### Indicatori de structură a pădurilor

Specificari	SPECIA										OS
	PLZ	SA	FRB	SC	PLN	PLA	PLX	SL	DT	DM	
Compozitia(%)	69	23	2	2	2	1			1		100
Clasa de productie	2.0	2.9	2.8	4.6	2.9	2.5	2.0	4.0	3.1	3.0	2.3
Consistentă	0.74	0.74	0.70	0.71	0.63	0.74	0.88	0.70	0.69	0.71	0.74
Varsta medie (ani)	17	20	41	28	39	22	12	25	28	20	19
Cresterea curentă (mc/an/ha)	9.7	10.4	5.1	3.8	5.3	7.7	24.3	3.1	3.4	9.2	9.5
Volum mediu (mc/ha)	244	136	178	87	206	190	226	55	155	255	212
Fond lemnos (mc)	292418	55368	7447	3235	6964	4167	1214	262	3306	166	374547

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, în cadrul acestora s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP "K" – materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice – 2,07 ha;
- S.U.P. „Y” – crâng cu tăieri în scaun -442,90 ha ;
- S.U.P. „Z” – culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză și cherestea -1325,82 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 2,07 ha este supusă regimului de conservare deosebită, restul suprafeței, de 8504,62 ha, reprezintă păduri de zăvoaie și plantații de plop euramericani.

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

Situația arboretelor pe clase de vârstă, grupe de specii 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	
K	I DM	2.07	2.07									2.07			
	Total	2.07	2.07									2.07			
Y	I DT	24.74	0.21	0.73	0.28	0.47	4.09	4.61	14.35		0.05	12.98	11.49	0.22	
	DM	418.16	50.97	54.88	80.06	26.20	50.86	52.48	102.71		9.31	73.13	295.47	29.98	10.27
	Total	442.90	51.18	55.61	80.34	26.67	54.95	57.09	117.06		9.31	73.18	308.45	41.47	10.49
Z	I DT	80.12		0.49	6.28	3.69	14.78	29.07	25.81		22.68	11.46	23.70	22.28	
	DM	1245.70	163.47	162.17	302.49	126.70	161.98	209.72	119.17		348.11	494.45	383.07	15.25	4.82
	Total	1325.82	163.47	162.66	308.77	130.39	176.76	238.79	144.98		348.11	517.13	394.53	38.95	27.10
Total	I DT	104.86	0.21	1.22	6.56	4.16	18.87	33.68	40.16		22.73	24.44	35.19	22.50	
	DM	1665.93	216.51	217.05	382.55	152.90	212.84	262.20	221.88		357.42	569.65	678.54	45.23	15.09
	Total	1770.79	216.72	218.27	389.11	157.06	231.71	295.88	262.04		357.42	592.38	702.98	80.42	37.59

### A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al UP IV Buta și UP X Cernavodă

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din unitățile de producție, după cum este prezentat în tabelul de mai jos:

Obiectivele îndeplinite de pădurile din UP IV, X

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Hidrologice (de protecție a apelor)	- zona dig mal – Fluviu Dunerea;
3. Servicii protective contra factorilor climatici naturali sau antropici	- trupuri de pădure dispersate în zona de câmpie;
3. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere; - pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes comunitar incluse în arii protejate N2000 și zone umede de importanță internațională;
4. Produse lemnoase	- furnizarea lemnului de dimensiuni mari, pentru cherestea; - furnizarea lemnului pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
5. Alte produse în afara lemnului și a serviciilor, etc.	- fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale și aromate etc.

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

- conducerea arboretelor conform țărilor fixate;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

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

- **regimul:** definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. S-a adoptat regimul codru convențional, pentru arboretele de plopi euramerici și crâng, pentru arboretele de salcie, plopi indigeni și salcâm.

- **compoziția-țel:** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile ecologice și social-economice.

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

- **tratamentul:** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratamentele adoptate s-au urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și

asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

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

Tratamentele prevăzute sunt următoarele:

- tratamentul tăierilor progresive în arborete de frasin;
- tratamentul tăierilor rase în arborete de plop euramericani și în cele de refăcut sau cu compoziții necorespunzătoare;
- tratamentul tăierilor în crâng în arborete de salcie și salcâm.

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

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

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

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

S-au adoptat: exploatabilitatea de protecție pentru arborete încadrate în grupa I.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru arborete din subunitățile de producție: S.U.P."Z" și S.U.P."Y".

Vârste ale exploatabilității pentru arborete din diferite unități de producție și subunități de gospodărire

Amenajament	U.P. S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:	
		IV Buta	X Cernavodă
2024	Z	28	27
	Y	22	23

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

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

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

- S.U.P."Z" – 25 ani (UP IV, X);
- S.U.P."Y" – 20 ani (UP IV, X).

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului Silvic Lehliu a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele 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 silvic 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 silvic 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, perioada de valabilitate a amenajamentului fiind de 5 ani.

#### A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al UP IV Buta și UP X Cernavodă și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate

Aproape întreaga suprafață proprietate publică a statului din cadrul UP IV Buta și UP X Cernavodă, se suprapune cu arii naturale protejate de importanță comunitară (ROSCI/ROSAC/ROSPA) și de importanță internațională (RAMSAR).

În tabelul de mai jos sunt prezentate suprafețele care se suprapun cu siturile Natura 2000, pe u.a./parcele componente și categorii funcționale:

Suprafețe suprapuse peste arii naturale protejate

Nr.	U.P.	Pracele/u.a. componente	Arii naturale protejate de interes comunitar	Tip funcțional	Categorii Funcționale	Suprafață (ha)			
1	IV Buta	1-64, %65, %67, 68-82, 85	ROSPA0012 Brațul Borcea %ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești (suprapunere și situl RAMSAR Brațul Borcea*)	T.II	5H.1F.5R	2,07			
				T.III	1F.5G.5R	10,26			
					1F.5Q.5R	170,03			
					1F.5Q.5S	7,30			
				1F.5R.5S	770,91				
Alte terenuri						15,17			
<b>Total</b>						<b>975,74</b>			
2	X Cernavodă	1-42	ROSAC0022 Canaralele Dunării ROSPA0039 Dunăre-Ostroave (suprapunere și situl RAMSAR Ostroavele Dunării-Bucgeac-Iortmac)	T.III	1F.5Q.5R	804,64			
				Alte terenuri					63,27
				<b>Total</b>					<b>867,91</b>
<b>TOTAL ANPIC UP IV-X</b>						<b>1843,65</b>			

\*\_ în cazul UP IV Buta situl RAMSAR mai include și parcelele 83 și 84 (52,09 ha), care nu sunt suprapuse cu ANPIC (N2000).

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Lehliu din UP IV Buta și UP X Cernavodă, situate în ariile naturale protejate de interes comunitar au fost încadrate următoarele categorii funcționale prioritare:

-1.F – Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T III);

-5.H – Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe(T II).

#### **A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul UP IV Buta și UP X Cernavodă**

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Acestea sunt reprezentate de arboretele stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere. Ele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile din zona dig mal.

În tabelul următor este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul UP IV Buta și UP X Cernavodă.

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din UP IV Buta și UP X Cernavodă

Tip funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII	1.5H	De protecție	2,07	-
TIII	1.1F, 1.3G	De protecție și producție	1844,54	100
<b>Total tipuri funcționale</b>			<b>1846,61</b>	<b>100</b>

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de OS Lehliu, UP IV Buta, UP X Cernavodă.

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

-1.F – Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T III);

-3.G – Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T III) – 49,11 ha;

-5.H – Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe(T II).

#### **A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări) stabilite în cadrul UP IV Buta și UP X Cernavodă 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 UP IV și X este de 5 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 păstrarea 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 silvotecnice) stabilite la nivel de arboret.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotecnice stabilite în cadrul fondului forestier al UP IV și UP X.

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

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotecnice	<p><b>Tăieri de regenerare:</b>  <i>Tratamentul tăierilor progresive</i>  <i>Tratamentul tăierilor în crîng</i>  <i>Tratamentul tăierilor rase</i></p> <p><b>Lucrări de îngrijire:</b>  <i>Elağaj artificial</i>  <i>Curățiri</i>  <i>Rărituri</i>  <i>Tăieri de igienă</i></p>	În u.a. din cadrul UP IV și UP X	<p>UP IV Buta:            92% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotecnice se suprapune cu ROSCI0318 ȘI ROSPA0012. Restul de se află în afara ariei protejate, în imediata vecinătate</p> <p>UP X Cernavodă:            Suprafața prevăzută cu lucrări silvotecnice se suprapune cu ROSAC0022 ȘI ROSPA0039</p>	Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.

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

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care 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 semințșului, 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 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.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentelor silvice, a se executa sunt:

#### **a. Tratamentul tăierilor progresive**

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea seminișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

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

- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răirii în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste

ochiuri nu se intervine cu extragerea integral a arborilor, ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În cazul OS Lehliu (UP IV), tratamentul tăierilor progresive a fost prevăzut în arborete exploatabile de frasin de baltă.

#### **b) Tratamentul tăierilor în crâng**

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

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

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

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

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

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

Arboretele rezultate sunt echiene, mono etajate puțin stratificate pe verticală, cu închidere pe orizontală, fiind, în proporții diferite, provenite din lăstari sau drajoni, printre care

se pot găsi și elemente din sămânța. Dacă se urmărește regenerarea din drajoni (cazul arboretelor de salcâm în a doua sau a treia generație sau unele arborete de plop indigeni), după taiere se executa o arătura printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătura de pe cioate în lunile iulie-august.

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

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

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

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

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

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

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

### **c) Tratamentul tăierilor rase**

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

Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de reîmpădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

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

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

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.

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri de pe teritoriul UP IV și X

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					POSSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
OS	A. Specii									
	DM	0.65		166	15	181		0.65	145	
	DT	12.11	3	1916	91	2007	1	12.11	2007	1
	FRB	16.24	4	3116	184	3300	2	16.24	2413	2
	PLA	4.74	1	902	37	939	1	4.74	939	1
	PLN	22.00	6	4144	104	4248	3	22.00	4096	3
	PLZ	219.24	56	109177	1293	110470	79	219.24	110470	80
	SA	105.94	27	17228	1091	18319	13	105.94	16920	12
	SC	10.58	3	893	101	994	1	10.58	994	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FRB	6.83	2	1674	100	1774	1	6.83	887	1
	PLN	1.71		290	15	305		1.71	153	
	Total	8.54	2	1964	115	2079	1	8.54	1040	1
	Taieri rase									
	DT	5.02	1	1008	19	1027	1	5.02	1027	1
	FRB	5.54	1	900	46	946	1	5.54	946	1
	PLN	4.98	1	1014	13	1027	1	4.98	1027	1
	PLZ	219.02	57	109112	1293	110405	79	219.02	110405	78
	SA	30.73	8	3755	45	3800	3	30.73	3800	3
	SC	2.76	1	279	20	299		2.76	299	
	Total	268.05	69	116068	1436	117504	85	268.05	117504	84
	Taieri in cring									
	DM	0.65		166	15	181		0.65	145	
	DT	7.09	2	908	72	980	1	7.09	980	1
	FRB	3.87	1	542	38	580		3.87	580	
	PLA	4.74	1	902	37	939	1	4.74	939	1
	PLN	15.31	4	2840	76	2916	2	15.31	2916	2
	PLZ	0.22		65		65		0.22	65	
	SA	75.21	19	13473	1046	14519	10	75.21	13120	10
	SC	7.82	2	614	81	695		7.82	695	1
	Total	114.91	29	19510	1365	20875	14	114.91	19440	15
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	391.50	100	137542	2916	140458	100	391.50	137984	100
	TOTAL	391.50	100	137542	2916	140458	100	391.50	137984	100

### 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 acestora;
- 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 Lehliu (UP IV, X), 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.

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

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

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

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

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

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

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

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

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

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

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

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul UP IV, X

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA		TOTAL
Pos. Sani	557.45 Ha	21774 Mc	59.13 Ha	157 Mc			602.74 Ha	1940 Mc	23871 Mc
PLZ		18278 Mc						1236 Mc	19514 Mc
SA		1880 Mc		150 Mc				527 Mc	2557 Mc
FRB		265 Mc						48 Mc	313 Mc
SC		25 Mc						61 Mc	86 Mc
PLN		240 Mc						17 Mc	257 Mc
PLA		287 Mc		7 Mc				20 Mc	314 Mc
PLX		749 Mc							749 Mc
SL								14 Mc	14 Mc
DT		50 Mc						17 Mc	67 Mc
Pos. anuala	55.75 Ha	2177 Mc	5.91 Ha	16 Mc			602.74 Ha	194 Mc	2387 Mc

### A.1.11.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor pe suprafața în curs de regenerare;

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

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

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

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau 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, descrise în continuare.

#### 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 puietilor 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:

## 1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

- a) *Mobilizarea solului* pentru favorizarea instalării semințișului;
- b) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului*. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor.
- c) *Înlăturarea păturii vii invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală.
- d) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.
- e) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

## 2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

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

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

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

## B. Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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

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

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială



este singură alternativă aflată la îndemâna silviculturilor 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 ploi euramericani, pe cele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

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

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

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

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

### **D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii 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.

#### **A1.11.4 Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul UP IV, X**

Teritoriul OS Lehliu – UP IV, X se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSAC0022, ROSCI0319, ROSPA0012, ROSPA0039.

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

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

<b>ANPIC suprapuse cu UP IV, UP X</b>		
<b>Tip lucrare silvotehnică</b>	<b>Suprafață parcurs ha, total</b>	<b>Volum extras Volum total</b>
<b>UP IV Buta</b>		
Curățiri	33,85	120
Rărituri	336,47	13453
Tratamente*	171,48	82481
Tăieri de igienă	262,72	854
<b>UP X Cernavodă</b>		
Curățiri	20,83	30
Rărituri	188,59	7307
Tratamente*	190,25	53743
Tăieri de igienă	313,04	1009

\* \_Tăieri progresive, Tăieri în crâng, Tăieri rase

Lucrările silvotehnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă, cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică, sunt reprezentate de tratamentele silviculturale, respectiv, tăieri rase și tăieri în crâng, dar suprafața totală de parcurs reprezintă circa 22 % din suprafața totală cu păduri. Arboretele parcurse cu astfel de lucrări fie vor fi regenerare vegetativ (lăstari-drajonii), fie artificial prin plantații.

În privința tăierilor de igienă, propuse pe circa 34% din suprafața cu pădure, 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 1m<sup>3</sup>/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, 1-2 arbori pe ha).

Lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri), prevăzute pe 35% din suprafață, au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, menține consistența pădurii la o valoare peste 0,7 (gradul de compactitate a pădurii se menține ridicat).

#### **A.1.12. Măsurile care se impun în caz de calamități care afectează pădurile UP IV, X**

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

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

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

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:
    - produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;
    - produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.
- Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/2018, cu modificările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile cincinale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

#### **A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din UP IV Buta și UP X Cernavodă**

##### **Salcie albă (Salix alba)**

Formează arborete pure (sălcete) sau de amestec cu plopii (zăvoaie). Manifestă o mare toleranță față de regimul termic limitativ din timpul iernii, rezistând bine la ger.

Are însă pretenții mari față de căldura din sezonul de vegetație, ca și pentru umiditatea din sol (higrofită – ultrahigrofită), fiind astfel dependentă de stațiunile specifice luncilor râurilor. Solurile favorabile sunt bine aprovizionate cu apă din pânza freatică, fertile, afânate, neutre – alcaline. Se situează în fruntea speciilor lemnoase indigene în privința suportării inundațiilor de lungă durată, chiar de peste 100 zile pe an. Tolerază mai bine decât plopii negrii hibridi solurile argiloase, pseudogleizate sau chiar gleice. Are temperament pronunțat de lumină.

## Factorii ecologici determinanți pentru salcie

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în UP IV și UP X**

Pe teritoriul unităților de producție au fost identificate tipurile de stațiune forestieră, prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			
	codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
<b>Etajul fitoclimatic Ss - silvostepă</b>								
1	9.6.1.2.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Pi, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil.	4,67	-	-	-	4,67	
2	9.6.1.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi pe plopi Pm, aluvial, moderat humifer, profund freatic, umed, foarte rar, scurt inundabil	442,65	24	-	442,65	-	
3	9.6.1.4.	Sivostepă – luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil	897,21	49	897,21	-	-	
4	9.6.2.2.	Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic	37,21	2	-	-	37,21	
5	9.6.2.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	339,87	18	-	339,87	-	
6	9.6.2.4.	Silvostepă de luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	75,89	4	75,89	-	-	
7	9.6.4.1.	Silvostepă-luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic neinundabil	49,11	3	-	49,11	-	
<b>Total UP (IV+X)</b>			ha	<b>1846,61</b>	-	<b>973,10</b>	<b>831,63</b>	<b>41,88</b>
			%	-	<b>100</b>	<b>53</b>	<b>45</b>	<b>2</b>

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 53% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, 45% din stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere și 2% sunt stațiuni de bonitate inferioară.

### A.1.15. Tipuri naturale de păduri din UP IV și UP X

Au fost identificate și analizate 14 tipuri de pădure:

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată

Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
041.1	Frâsinet de luncă (s)	5,84	-	5,84	-	-	
632.5	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	49,11	3	-	49,11	-	
911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	16,81	1	16,81	-	-	
911.3	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în Lunca Dunării (m)	9,71	1	-	9,71	-	
921.1	Zăvoi de plop negru de productivitate superioară(s)	663,22	36	663,22	-	-	
921.2	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri inundabile în Lunca Dunării (m)	156,67	8	-	156,67	-	
921.3	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte din Lunca Dunării (m)	6,85	-	-	6,85	-	
921.4	Zăvoi de plop negru de productivitate inferioară, pe locuri joase în Lunca Dunării (i)	4,67	-	-	-	4,67	
931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	212,28	11	212,28	-	-	
931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	269,42	15	-	269,42	-	
951.3	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în Lunca Dunării (s)	74,95	4	74,95	-	-	
951.4	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în Lunca Dunării (m)	137,19	8	-	137,19	-	
951.5	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în Lunca Dunării (m)	202,68	11	-	202,68	-	
951.6	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în Lunca Dunării (i)	37,21	2	-	-	37,21	
TOTAL		ha	1846,61	100	973.10	831.63	41.88
		%	100	-	53	45	2

### A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al UP IV și UP X

În raza Ocolului Silvic Lehliu – UP IV, X accesibilitatea a fost stabilită prin intermediul căilor fluviale existente (Dunăre, Brațul Borcea). Situația accesibilității fondului forestier este prezentată în tabelul următor:

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV				POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
								Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Talieri cons. Mc	Raritari Mc	Cura-tiri Mc		Total sec. Mc
T.	***	***																
DE001	1060.12	0.26	1005.66	318.33	121669	157.46	529.87		1040	75941	7260	84241		14467	127	14594	931	99766
DE002	867.91	0.37	763.06	367.13	103568	106.26	289.67			41563	12180	53743		7307	30	7337	1009	62089
T.DE	1928.03	0.31	1768.72	685.46	225237	263.72	819.54		1040	117504	19440	137984		21774	157	21931	1940	161855
TOTAL	1928.03	0.31	1768.72	685.46	225237	263.72	819.54		1040	117504	19440	137984		21774	157	21931	1940	161855

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

### **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 exploatare din fondul forestier sau din afara acestuia.

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

### **A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora**

Posibile deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotecnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

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

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier. Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

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

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

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

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

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

- dioxid de sulf:

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

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.

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

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

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al UP IV Buta și UP X Cernavodă, 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 (habitate și specii protejate conform criteriilor N2000).

#### **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;

Activitățile care implică lucrările de mai sus, au fost descrise în subcapitolele anterioare.

#### **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 exploatarea 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 semințiș, 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 semințișului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;
- drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;
- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;
- traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;
- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;
- în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

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

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

#### **A.1.22. 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 aria naturală protejată de interes comunitar**

Ocoalele silvice limitrofe OS Lehliu (UP IV, UP X) sunt: OS Călărași, OS Dunărea de Jos, OS Fetești. 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 trupurile de pădure ale UP IV și X sunt separate de trupurile de pădure ale ocoalelor vecine, de Fuviul Dunărea sau terenuri cu alte destinații (indeosebi terenuri agricole).

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

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

### **A.1.23. 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 UP IV, X este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 5).

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

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

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

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

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

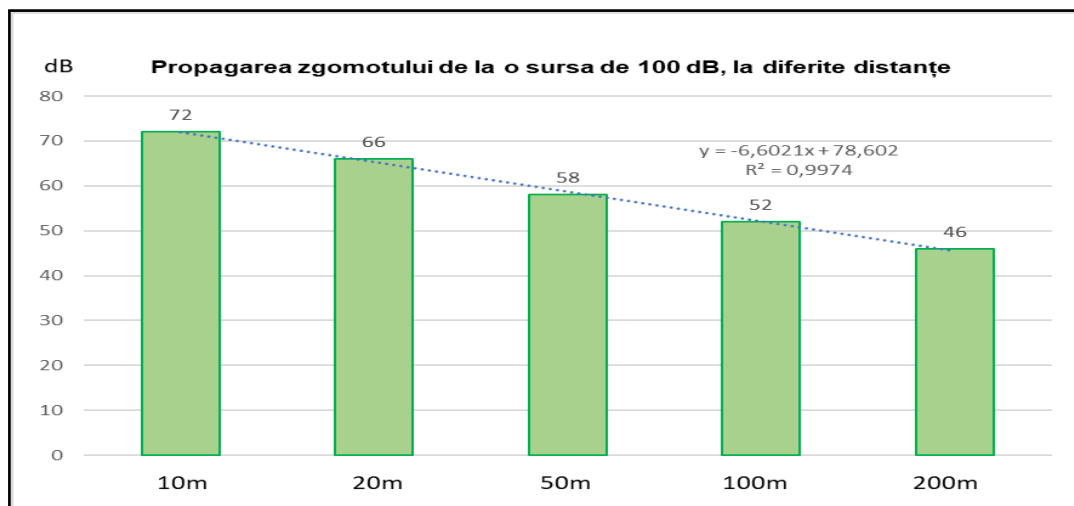
*L<sub>p</sub>*-nivel de zgomot,

*L<sub>w</sub>*-putere acustică,

*r*-distanța față de sursa de zgomot.

**Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursă de generare**

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (Lw)	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (Lp)				
		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  $R^2=0,99$ , care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

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

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

- dioxid de sulf:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.
- dioxid și oxizi de azot:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc.
- monoxid de carbon:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/mc.
- plumb:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

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

**Mortalitatea indivizilor** în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard și planul de management al ANPIC suprapuse poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice.

**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 anumite specii, în cadrul ciclului de viață.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 5 ani, pe o suprafață totală a UP IV, X, 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 UP IV, X 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 ANPIC.

**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 anterioare, pentru suprafața suprapusă cu ANPIC.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare	
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSAC0002 ROSCI0319 ROSPA0012 ROSPA0039	-	
	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
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat				Poate apărea cu caracter izolat
	Distrușgerea nișelor ecologice		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat				Poate apărea cu caracter izolat
	Extragere arbori		Cantitativă	Suprafețe și volume				În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, UP IV, X

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 cumulat

Cerința s-a analizat în subcapitolul A1.22.

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

### **B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Lehliu(UP IV și UP X): 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 OS Lehliu(UP IV și UP X), a rezultat că ariile naturale protejate care pot fi afectate sunt ROSAC0022 Canaralele Dunării(ROSCI0022 Canaralele Dunării), ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre Ostroave.

Raportat la principiul precauției s-au analizat și alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei OS Lehliu(UP IV și UP X).

Luând în considerare distanțele mari față de alte arii naturale protejate, alternanța de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele OS Lehliu și acestea și ecologia speciilor protejate, nu considerăm că implementarea amenajamentului silvic va afecta aceste arii.

Suprafața Ocolului silvic Lehliu(UP IV și UP X) care se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar este de 1843,65 ha, cea ce reprezintă 96% din suprafața totală a ocolului silvic. Mare parte din această suprafață reprezintă păduri și terenuri destinate împăduriri, restul fiind terenuri cu alte folosințe (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, etc).

**Conform H.G. 685/27/05/2022 situl de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării a fost declarat arie specială de conservare cu denumirea ROSAC0022 Canaralele Dunării.**

Măsurile de conservare stabilite pentru siturile de importanță comunitară sunt aplicabile ariilor speciale de conservare până la revizuirea planurilor de management prin care acestea au fost stabilite.

Formularele standard Natura 2000 ale ariilor speciale de conservare enumerate mai sus, precum și limitele acestora se vor publica pe sit – ul autorității publice centrale de protecția mediului.

Ocolul silvic Lehliu se suprapune peste 4 arii naturale protejate de interes comunitar. Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI, arii speciale de conservare – SAC și ariile de protecție specială avifaunistică – SPA) care se suprapun peste teritoriul OS Lehliu sunt:

- ROSAC0022 – Canaralele Dunării (ROSCI0022 Canaralele Dunării);**
- ROSCI0319 – Mlaștina de la Fetești;**
- ROSPA0012 – Brațul Borcea;**
- ROSPA0039 – Dunăre Ostroave.**

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

## Suprafețe ale OS Lehliu incluse în situri Natura 2000

Nr.	U.P.	Pracele/u.a. componente	Arii naturale protejate de interes comunitar	Tip funcțional	Categoriile Funcționale	Suprafață (ha)
1	IV Buta	1-64, %65, %67, 68-82, 85	ROSPA0012 Brațul Borcea %ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești (suprapunere și situl RAMSAR Brațul Borcea*)	T.II	5H.1F.5R	2,07
				T.III	1F.5G.5R	10,26
					1F.5Q.5R	170,03
					1F.5Q.5S	7,30
					1F.5R.5S	770,91
				Alte terenuri		15,17
<b>Total</b>		<b>975,74</b>				
2	X Cernavodă	1-42	ROSAC0022 Canaralele Dunării ROSPA0039 Dunăre-Ostroave (suprapunere și situl RAMSAR Ostroavele Dunării-Bucgeac- Iortmac)	T.III	1F.5Q.5R	804,64
				Alte terenuri		63,27
				<b>Total</b>		<b>867,91</b>
<b>TOTAL ANPIC UP IV-X</b>						<b>1843,65</b>

\*\_ în cazul UP IV Buta situl RAMSAR mai include și parcelele 83 și 84 (52,09 ha), care nu sunt suprapuse cu ANPIC (N2000).

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

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

## Tipuri de habitate

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

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

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

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

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

## Alte specii importante de floră și faună

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

### Alte caracteristici ale sitului

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

### Calitate și importanță

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



general, nu doar a celor forestiere, din Peninsula balcanică spre Dobrogea de Nord și Delta Dunării (ex. Periploca graeca), fiind situat și pe una din căile principale de migrație pentru păsări, fapt pentru care a fost și propus ca SPA. În același timp situl constituie o zonă vitală pentru reproducerea și migrația sturionilor și a altor specii de pești. Includerea Cursului Dunării în sit este esențială pentru asigurarea continuității cât și pentru transportul de către apele fluviului a organelor de reproducere (semințe, lăstari etc. ) ale diferitelor specii de plante, ce favorizează propagarea acestora spre nordul Dobrogei și Delta Dunării.

### **Vulnerabilitate**

Situl este îndeosebi amenințat prin :

- efectuarea de plantații în cuprinsul habitatelor 92A0 , 62CO\*, și mai puțin 91AA și 40CO\*, intensitatea acestui factor fiind medie;
- exploatarea forestiere și alte tipuri de lucrări silvice în habitatele 92A0 și 91AA, inclusiv cu specii alohtone invazive sau greu de eliminat (ex. Eleagnus angustifolia, Robinia pseudacacia), toate aceste intervenții fiind de intensitate redusă;
- poluări ale apelor Dunării, îndeosebi cu hidrocarburi (potențial și radioactive sau cu metale grele)- intensitate redusă;
- dragarea unor sectoare de Dunăre (ex. Cochirleni- Cernavodă) și perspectiva efectuării de astfel de lucrări și în alte sectoare, urmate de refularea sedimentelor pe canalele secundare sau depunerea acestora pe maluri;
- perspectivele de instalare a unor centrale eoliene în sit și în vecinătatea acestuia .

### **Desemnarea sitului**

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

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

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

### **Tip de proprietate**

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

### **Managementul sitului**

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

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

Situl ROSCI0022 Canaralele Dunării se suprapune total peste următoarele arii naturale protejate: ROSCI0053 Dealul Allah Bair, ROSPA0002 Allah Bair – Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSPA0039 Dunăre – Ostroave și rezervațiile naturale: 2.352 –

Reciful neojurasic de la Topalu; 2.355 – Locul fosilifer Simienii Mari; IV.19 – Ostrovul Șoimul, IV.24 – Celea Mare – Valea lui Ene; IV.25 – Pădurea Cetate; 2.369 - Canaralele din Portul Hârșova și 2.534 Locul fosilifer Cernavodă.

### B.1.2. Situl Natura 2000 ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești

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

#### Tipuri de habitate

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

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

#### Mamifere

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

#### Amfibieni și reptile

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Specie				Populatie						Sit			
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)			P	20	40	p	C		C	B	C	B
A097	Falco vespertinus			R	18	21	p	R		C	B	C	B
A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)			P				C		C	B	C	C
A359	Fringilla coelebs			C				P		C	B	C	C
A075	Haliaeetus albicilla			R	1	2	p	V		C	A	C	B
A075	Haliaeetus albicilla			C	17	17	i	V		C	A	C	B
A131	Himantopus himantopus			R				P		C	B	C	C
A131	Himantopus himantopus			C	200	500	i	P		C	B	C	C
A299	Hippolais icterina (Frunzăriță galbenă)			R				R		D			
A251	Hirundo rustica (Rândunică)			R				C		D			
A022	Ixobrychus minutus			R	40	50	p	C		C	B	C	B
A338	Lanius collurio			R				C		D			
A339	Lanius minor			R				R		D			
A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)			C				C		D			
A177	Larus minutus			C	400	400	i	V		C	B	C	B
A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)			C				P		D			
A292	Locustella luscinioides (Grelușel de stof)			R				C		D			
A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)			R				C		D			
A271	Luscinia megarhynchos			C				C		D			
A230	Merops apiaster (Prigorie)			R	120	120	p	C		D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)			P				P		D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)			C				C		D			
A073	Milvus migrans			R	3	4	p	V		C	B	C	A
A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			R				C		D			
A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)			R				P		D			
A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			R				C		D			
A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			C				C		D			
A023	Nycticorax nycticorax			R	470	520	p	R		B	B	C	B
A337	Oriolus oriolus (Grangur)			R				C		D			
A337	Oriolus oriolus (Grangur)			C				C		D			
A214	Otus scops (Ciuf)			R				R		D			
A019	Pelecanus onocrotalus			C	50	150	i	C		C	B	B	B
A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			R	80	120	p	R		C	B	C	B
A017	Phalacrocorax carbo			C	300	300	i	R		C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus			R				P		C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus			C	300	300	i	P		C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus			W	240	240	i	P		C	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)			C				C		C	B	C	C
A234	Picus canus			P				R		D			
A034	Platalea leucorodia			R	144	160	p	C		B	B	C	B
A032	Plegadis falcinellus			R	120	130	p	R		B	B	C	B
A032	Plegadis falcinellus			C	230	400	i	R		B	B	C	B
A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			W	200	200	i	C		D			
A120	Porzana parva			R				C		C	B	C	B
A132	Recurvirostra avosetta			R				P		C	B	C	B
A132	Recurvirostra avosetta			C	200	500	i	P		C	B	C	B
A336	Remiz pendulinus (Boicuș)			R				C		D			
A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)			R	750	1100	p	C		C	A	C	B
A275	Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)			C				C		C	B	C	C
A195	Sterna albifrons			C	400	400	i	P		C	B	C	B
A193	Sterna hirundo			C	1000	2000	i	C		C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			P				C		D			
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			C				C		D			
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				C		D			
A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			

Specie				Populație					Sit				
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A307	Sylvia nisoria			R				R		D			
A166	Tringa glareola			C	800	1000	i	P		C	B	C	B
A285	Turdus philomelos (Sturz cântător)			C				C		D			
A232	Upupa epops (Pupăză)			R				C		D			

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

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

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

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

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

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

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

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

**Alte caracteristici ale sitului.** Fluviul Dunarea, ce delimiteaza la E judetul, curge pe doua brate: Borcea, pe stanga (pe langa Fetesti, Bordusani, Facaieni, Vladeni) si Dunarea Veche pe dreapta, acestea reunindu-se intr-un singur curs la 3 km S de Giurgeni. Intre aceste brate se afla Balta Borcei sau lalomitei, initial cu stuf, lacuri, paduri, azi utilizata agricol si doar pe margini forestier. Solurile s-au format pe aluviuni depuse de apele Dunarii in timpul inundatiilor repetate, geneza si evolutia lor fiind influentata de regimul inundatiilor, de adancimea apei freactice, de formele de microrelief, etc. Cel mai raspandit tip de sol este solul aluvial. Clima este de tip continental excesiv, caracterizata prin veri calduroase si ierni reci. Temperatura medie anuala este de 11,5 °C, precipitatiile medii anuale sunt de 550,5 mm, iar in perioada aprilie-octombrie fiind de 288,1 mm; vantul dominant este Crivatul care provoaca in timpul iernii scaderi de temperatura. Fiind situat pe traseul marelui drum de migratie estic, teritoriul este vizitat in perioadele de pasaj, constituind loc de hranire si de odihna pentru specii rare si foarte rare.

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

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

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

- drenajul;
- pășunatul;
- vânătoarea;
- capcanele, otrăvirea, braconajul;

- impacte și activități cu *efect pozitiv mediu*:

- inundarea (procesele naturale).

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

#### **B.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0039 Dunăre - Ostroave**

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

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

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

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

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

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

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			R	80	120	p	R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	300	300	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R	90	120	p	R		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	300	300	i	R		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	240	240	i	R		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			R	30	30	p	R		D			
B	A034	Platalea leucorodia			R	144	160	p	R		B	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			R	120	130	p	R		B	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			C	230	400	i	R		B	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			W	200	200	i	R		D			
B	A120	Porzana parva			R	12	12	p	R		C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	8	8	i	R		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R	750	1100	p	C		C	A	C	B
B	A195	Sterna albifrons			R	25	30	p	R		B	B	C	B
B	A195	Sterna albifrons			C	400	400	i	R		B	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C	1000	2000	i	R		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria			R				R		D			
B	A166	Tringa glareola			C	80	80	i	R		D			

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Alte caracteristici ale sitului**

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

### **Calitate și importanță.**

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

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

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

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

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

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

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

### **Vulnerabilitate**

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

### **Desemnarea Sitului**

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

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

#### Activități și consecințe în interiorul sitului

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

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

#### Activități și consecințe în jurul sitului

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

### **Managementul sitului**

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

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

### **B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare**

În fondul forestier al OS Lehliu 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 OS Lehliu suprafețele de pădure cu regim special de protecție/conservare (în suprafață de 2,07 ha), sunt încadrate în amenajamentul silvic în subunitatea de protecție „K” – rezervații de semințe.



Aceste păduri îndeplinesc funcții prioritare de protecție, care urmăresc asigurarea resurselor seminologice forestiere.

În cadrul pădurilor enumerate în paragraful anterior, sunt prevăzute numai lucrări de îngrijire (ce mențin un grad corespunzător a densității pădurilor).

### B.3. 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 OS Lehliu(UP IV și UP X) se suprapune parțial cu ariile speciale de conservare ROSAC0022 Canaralele Dunării(ROSCI0022 Canaralele Dunării), ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre Ostroave.

Având în vedere ponderea destul de mare a suprafeței de fond forestier proprietate publică a statului ce se suprapune cu ariile naturale protejate(peste 68%), considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului silvic, asupra ariilor protejate de interes comunitar din cadrul ocolului silvic, este întreaga suprafață a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva prin OS Lehliu(UP IV și UP X).

Structura pe clase de vârstă, clase de producție și grupe de specii pentru OS Lehliu(UP IV și UP X), este prezentată în tabelul următor:

Situația arboretelor pe clase de vârstă și grupe de specii

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	
K	I DM	2.07	2.07												
	Total	2.07	2.07												
Y	I DT	24.74	0.21	0.73	0.28	0.47	4.09	4.61	14.35		0.05	12.98	11.49	0.22	
	DM	418.16	50.97	54.88	80.06	26.20	50.86	52.48	102.71	9.31	73.13	295.47	29.98	10.27	
	Total	442.90	51.18	55.61	80.34	26.67	54.95	57.09	117.06	9.31	73.18	308.45	41.47	10.49	
Z	I DT	80.12		0.49	6.28	3.69	14.78	29.07	25.81		22.68	11.46	23.70	22.28	
	DM	1245.70	163.47	162.17	302.49	126.70	161.98	209.72	119.17	348.11	494.45	383.07	15.25	4.82	
	Total	1325.82	163.47	162.66	308.77	130.39	176.76	238.79	144.98	348.11	517.13	394.53	38.95	27.10	
Total	I DT	104.86	0.21	1.22	6.56	4.16	18.87	33.68	40.16		22.73	24.44	35.19	22.50	
	DM	1665.93	216.51	217.05	382.55	152.90	212.84	262.20	221.88	357.42	569.65	678.54	45.23	15.09	
	Total	1770.79	216.72	218.27	389.11	157.06	231.71	295.88	262.04	357.42	592.38	702.98	80.42	37.59	

Structura arboretelor din punct de vedere biometric din zona ariilor naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Indicatori de structură a pădurilor

Specificari	SPECIA										OS
	PLZ	SA	FRB	SC	PLN	PLA	PLX	SL	DT	DM	
Compozitia(%)	69	23	2	2	2	1			1		100
Clasa de productie	2.0	2.9	2.8	4.6	2.9	2.5	2.0	4.0	3.1	3.0	2.3
Consistenta	0.74	0.74	0.70	0.71	0.63	0.74	0.88	0.70	0.69	0.71	0.74
Varsta medie (ani)	17	20	41	28	39	22	12	25	28	20	19
Cresterea curenta (mc/an/ha)	9.7	10.4	5.1	3.8	5.3	7.7	24.3	3.1	3.4	9.2	9.5
Volum mediu (mc/ha)	244	136	178	87	206	190	226	55	155	255	212
Fond lemnos (mc)	292418	55368	7447	3235	6964	4167	1214	262	3306	166	374547

**C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE  
PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE  
AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. LEHLIU(UP IV și UP X)**

**C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în  
zona Ocolului silvic Lehliu**

Pentru identificarea habitatelor de interes comunitar în zona de suprapunere dintre OS Lehliu (UP IV și UP X) și ariile naturale protejate ROSAC0022 Canaralele Dunării(ROSCI0022 Canaralele Dunării) și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, au fost utilizate informațiile din sursele analizate (formular standard, decizii/note obiective de conservare, descrieri parcelare, date geospațiale din planurile de management), completate și cu informații de ansamblu din teren privind caracteristicile vegetației.

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcowschi 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 ROSAC0022 Canaralele Dunării și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, pe baza corespondenței cu tipologia forestieră.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al OS Lehliu(UP IV și UP X) și suprafețele deținute

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	Suprafața (ha)
92A0 – Salix alba and Populus alba galleries (Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba)	R4405 Păduri dacice - getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	921.1. 921.2. 921.3. 921.4. 931.1. 931.2.	1227,28
	R4406 Păduri danubian - panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	911.1. 911.3.	25,22
	R4407 Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Rubus caesius	951.4.	130,79
	R4408 Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Lycopus caesius	951.3. 951.5. 951.6.	306,87
Fără corespondent		041.1	5,84
<b>TOTAL</b>			<b>1696,00</b>

## Nomenclatura tipurilor natural-fundamentale de pădure

Cod	Diagnoză
911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)
911.3.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlocii inundabile în lunca Dunării (m)
921.1.	Zăvoi de plop negru de productivitate superioară (s)
921.2.	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)
921.3.	Zăvoi de plop plop negru de productivitate mijlocie pe locuri mijlocii inundabile în lunca Dunării (m)
921.4.	Zăvoi de plop negru de productivitate inferioară pe locuri joase 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)
951.3.	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din lunca Dunării (s)
951.4.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)
951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca Dunării (m)
951.6.	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în lunca Dunării (i)
041.1	Frâsinet de luncă (s)

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu ROSAC0022 Canaralele Dunării și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, 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 rămase de executat prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

### C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul OS Lehliu (UP IV și UP X)

#### C.1.1.1. Habitatul 92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

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

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

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*;

- R4407 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius*;
  - R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus*;
- Tipurile natural fundamentale de pădure corespunzătoare acestui tip de habitat, în cadrul OS Lehliu (UP IV și UP X), sunt:
- 911.1.- Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)
  - 911.3.- Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m)
  - 921.1.- Zăvoi de plop negru de productivitate superioară (s)
  - 921.2.- Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)
  - 921.3. - Zăvoi de plop plop negru de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m)
  - 921.4.- Zăvoi de plop negru de productivitate inferioară pe locuri joase 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)
  - 951.3. - Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din lunca Dunării (s)
  - 951.4.- Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)
  - 951.5. - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca Dunării (m)
  - 951.6. - Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în lunca Dunării (i)
  - 041.1. - Frăsinet de luncă (s)

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

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

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

## **C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona Ocolului silvic Lehliu(UP IV și UP X)**

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

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

### **C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul OS Lehliu(UP IV și UP X)**

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

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate pe raza Ocolului silvic Lehliu, pe baza observațiilor din teren și analizei datelor geospațiale din planurile de management ale ariilor protejate, 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, decizii/note privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma culegerii datelor de teren.

#### **C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Lehliu(UP IV și UP X)**

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

La nivelul ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre Ostroave, conform formularelor standard și a observațiilor de teren, în zona fondului forestier administrat de OS Lehliu(UP IV și UP X), pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, speciile de păsări de interes comunitar cu prezență posibilă sunt prezentate în tabelul de mai jos, în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

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

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

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

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Accipiter brevipes</i> (Uliu cu picioare scurte)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape, de la șes până în zona de dealuri. Preferă zonele însorite și calde unde pâlcurile de foioase. Hrana este variată și este compusă din reptile (șopârle), păsări și mamifere de talie mică sau insecte mai mari. Începând cu mijlocul lunii mai, la intervale de 1-2 zile femela depune 3-5 ouă, de culoare verde-albăstrui, cu aspect marmorat, care pălesc în timpul clocirii, devenind aproape albe. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Clocitul începe imediat după depunerea primului ou. Puii sunt dependenți de părinți și rămân la cuib 28-32 de zile de la eclozare, iar după ce își iau zborul sunt hrăniți de către aceștia timp de încă două săptămâni. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Traiește în zonele de pădure, 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. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lăcar mare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Este cel mai mare lăcar din Europa, fiind o specie comună în regiunile mlăștinoase, cu lacuri și bălți, bogate în vegetație acvatică (stuf, tufișuri sau ierburi înalte), din ape de mică adâncime. Dieta constă cu preponderență din insecte și alte nevertebrate, ocazional din vertebrate mici, iar toamna consumă și semințe sau diverse fructe mici. Cuibărește în stufărișul din jurul lacurilor și al mlaștinilor, unde femela construiește un cuib la 60-120 cm deasupra apei. În acest cuib femela depune la mijlocul lunii mai 3-6 ouă netede. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Acrocephalus melanopogon</i> (privighetoare de baltă)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Privighetoarea de baltă este caracteristică stufărișurilor și mlaștinilor cu vegetație deasă, găsindu-se și în păpurișuri. Se hrănește cu insecte, melci de apă și alte nevertebrate terestre sau acvatice. Este o specie monogamă. Cuibul este construit la 30-60 cm deasupra apei, în stuf sau în tufișuri joase. Este căptușit cu frunze ale plantelor acvatice și pene. Femela depune în mod normal 3-5 ouă, la mijlocul lunii aprilie. Incubația durează 14-15 zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin independenți după 13-15 zile de la eclozare. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (lăcarul mic)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Este o specie comună în stufărișuri, în mlaștini sau în alte tipuri de vegetație deasă de-a lungul malurilor lacurilor sau râurilor. Printre insectele consumate se numără efemeroptere, libelule, lăcuste și alte ortoptere, coleoptere în stadiul larvar și adult, larve și adulți de neuroptere, fluturi și larvele acestora, trichoptere,

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			dipterele adulte sau în stadiul larvar, furnici, viespii, albine etc. În general depune 4-7 ouă, ocazional 3-8. Ponta este incubată predominant de către femelă timp de 13-15 zile, iar puii devin independenți la vârsta de 25-30 de zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (lăcar de stuf)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Ocupă habitatele cu stufăriș vechi, de-a lungul lacurilor, râurilor, mlaștinilor și canalelor, deseori procurându-și hrana din habitatele deschise cu tufăriș din apropierea acestora. Consumă insecte și larvele lor, mai ales diptere și păduchi de frunze, dar și păianjeni, viermi sau melci. În timpul unui sezon de reproducere cuibul este înălțat cu 40-90 cm datorită creșterii tulpinilor de stuf între care este prins. Ponta este alcătuită din 3-5 ouă, care sunt clocite de ambele sexe timp de 8-13 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Alcedo atthis</i> (pescărușul albastru)	Râurile și canalele curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte și vegetație pe margine	Absentă în habitate forestiere	Specia preferă habitatele reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul. Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni. Este o specie monogamă și teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela și îi oferă hrană. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în galerii de aproximativ 1 m lungime. La capătul acestora este săpată o cameră mai largă și rotundă, în care femela depune ponda în lunile aprilie-mai. Cele 6-7 ouă sunt clocite cu rândul de către ambii părinți. Perioada de incubație este de 19-21 de zile, fiind asigurată de către ambele sexe în timpul zilei, pe timpul nopții clocind femela. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Rața mare este o specie care se adaptează cu ușurință la o multitudine de habitate. Preferă apele de mică adâncime, cu vegetație adiacentă, submerse sau flotantă. Rața mare este o specie omnivoră și oportunistă, hrana acesteia cuprinzând resturi vegetale, frunze, tuberculi, rizomi, rădăcini, semințe, insecte și larvele acestora, melci, crustacee, mormoloci și chiar pești de talie mică. Perechile cuibăresc separat, dar uneori pot forma și colonii. Cuibăresc pe sol în vegetație deasă, sub bolovani, în scorburi sau la baza tufelor. De asemenea, frecvente sunt cazurile de cuibărire pe plauri sau în stufărișuri. Depunerea pondei are loc începând cu luna februarie (în zonele mai calde), aceasta fiind compusă din 8-14 ouă verzui sau albastru-verzui, care sunt incubate timp de 27-28 de zile. Puii sunt nidifugi și urmează femela în apă imediat sau la câteva ore după eclozare. Ei se pot hrăni singuri, însă depind de îngrijirea parentală până devin zburători, la vârsta de 7-8 săptămâni. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Anas querquedula</i> (rața cârcăitoare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Specia preferă habitatele de apă dulce, de mică adâncime, ascunse, bogate în vegetație, adiacente zonelor acvatice mai mari, pășunilor inundate sau mlaștinilor. Evită totuși habitatele cu vegetație acvatică foarte înaltă sau foarte densă. Se hrănește cu vegetație și hrană care constă din moluște, insecte acvatice, larve, crustacee, larve diverse, mormoloci și pești mici. Își face cuibul pe sol în

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș; cuibul este o adâncitură în pământ, căptușită de către femelă cu plante, puf și câteva pene. Depune începând de la mijlocul lunii aprilie 8-9 ouă care sunt de culoarea smântânii până la brun-ruginii. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Anser albifrons</i> (gârlită mare)	Pe malul Dunării, zone umede, tufărișuri	Absentă în habitate forestiere	În zonele de cuibărit preferă tundra deschisă sau cu tufe de mică înălțime, cu zone mlăștinoase, cu ochiuri de apă deschise. Cuibărește atât în zona costieră, cât și în interior. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole. În teritoriile de cuibărire se hrănește cu specii vegetale din tundra siberiană, iar în cartierele de iernare din sud-estul Europei în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe (porumb, grâu sau alte graminee) rămase după recoltare (când sunt disponibile) și mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă.
<i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Este o specie caracteristică unei varietăți mari de habitate ce includ ape dulci (lacuri mari, heleșteie, râuri și alte cursuri de apă etc.) respectiv și arbori, utilizând arborii mai frecvent decât alte specii de stârci. Se hrănește pe malurile lacurilor, heleșteielor, pe canale, în pajiști inundate etc. și cuibărește cel mai frecvent în coronamentul copacilor. Hrana constă în principal din pești, amfibieni, reptile, nevertebrate acvatice. Cuibărește preferențial în copaci în apropierea corpurilor de apă și implicit a resurselor de hrană, însă și pe tufe sau copaci de înălțime joasă, în stufăriș sau uneori pe stânci sau exceptional pe structuri artificiale sau chiar pe sol. Poate reutiliza cuibul din anii precedenți. Ponta de 3-5 ouă este depusă la sfârșitul lunii martie. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Ardea purpurea</i> (stârc roșu)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpătice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești (5 - 15 cm lungime), amfibieni sau nevertebrate din zonele acvatice. Ocazional prinde mamifere de talie mică sau pui de păsări.
<i>Ardeola ralloides</i> (stârc galben)	Pe malul Dunării	Absentă în habitate forestiere	Stârcul galben este o specie caracteristică zonelor umede ce au suprafețe cu stuf, tufărișuri și copaci. Se hrănesc cu peștișori, broaște, viermi, insecte acvatice și melci. Este prezent mai mult în jumătatea sud-estică a continentului european. Își caută hrana mai ales în amurg. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. În afara perioadei de cuibărit apare solitar sau în grupuri mici. Adeseori se amestecă printre cirezile de vite sau turmele de porci. Iernează pe continentul african. Populația europeană estimată a speciei este mică, fiind cuprinsă între 18000-27000 de perechi. În perioada 1970-1990 specia a înregistrat un declin accentuat. Cele mai mari populații aflate în România (5500-6500 de perechi) au rămas relativ stabile în perioada 1990-2000. Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe sălcii și numai uneori pe trestii bătrâne. Femela depune 4-6 ouă în a Circaetus gallicusdoua parte a lunii mai.



Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			După 22-24 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 32 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40-45 de zile când devin independenți. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	În zăvoaie sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi. Iarna se adună în parcuri, cimitire, aliniamente de arbori sau arbori mari (în special conifere) unde formează colonii de iernare. Grupurile de iernare pot fi formate din zeci sau chiar sute de indivizi care rămân în colonie până la sfârșitul lunii februarie. Este o specie comună în România. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Specia poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede. Preferă lacurile dulci sau salmastre de cel puțin câteva hectare, cu adâncime de 1,5-2 m, cu vegetație submergentă bogată și care sunt înconjurate de zone dense de stuț. Este o specie omnivoră, consumând în special vegetație submersă (în special semințe și părți vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatică și crustacee mici. Rața cu cap castaniu își instalează cuibul în apropierea apei (la maximum 5 m depărtare de aceasta), pe sol, în vegetație densă. De asemenea, poate cuibări pe întinderea zonei umede, în zonele propice cu vegetație palustră emergentă abundentă, cuibul fiind amplasat deasupra nivelului apei, pe substratul solid format de tulpinile de trestie culcate. Perioada de cuibărit durează între jumătatea lunii aprilie, începutul lunii mai și mijlocul lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă eliptice de culoare gri-verzuie, pe care femela le clocește singură de timp de 25 de zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Aythya nyroca</i> (rață roșie)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	În sezonul de cuibărit este întâlnită cu precădere în zona lacurilor de câmpie, cu vegetație submersă abundentă și care sunt mărginite de brăuri dense de vegetație palustră emergentă (stufăriș, papură și sălcii). Specia are un regim omnivor, însă majoritatea hranei este de natură vegetală (în special semințe și părțile vegetative ale plantelor acvatică). Poate consuma și moluște, crustacee, insecte sau chiar și pești de talie mai mică. Cuibărește foarte aproape de apă pe substrat solid pe maluri sau pe insule în vegetația densă palustră. Cuibul este construit superficial din materii vegetale (în principal fragmente de stuț). Perioada de cuibărit durează de la mijlocul lunii aprilie până la jumătatea lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Branta ruficollis</i> (gâsca cu gât roșu)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Este întâlnită în habitate de tundră, deschise, cu iarbă și tufișuri, din apropierea cursurilor de apă. Se hrănește cu specii vegetale, cu cereale rămase după recoltare. Înoptează pe lacuri, iar când acestea îngheață, se așează pe mare sau migrează.
<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg european)	În zone împadurite sau pe liziere	92A0 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 iernează în zonele tropicale, ajungând la noi în țară a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. Este o specie teritorială care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm, în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Carduelis carduelis</i> (sticlete)	In zone impadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de severitatea acestora, putându-se deplasa înspre regiuni mai sudice în numere mari. Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice (localități). ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Carduelis chloris</i> (florinte)	In zone impadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este o pasăre destul de comună în regiunile deschise cu arbori și tufe, în grădini și parcuri, liziere de pădure, pâlcuri de arbori, dar și în interiorul localităților. Cuibărește de obicei în perioada aprilie-iunie, uneori din martie până în iulie, în arbori de diferite specii, la o înălțime cuprinsă între 1,5 și 4 m, fiind identificate cuiburi chiar și la 20 m de sol. Depune două ponte pe an, prima în aprilie, a doua în iunie. Fiecare pontă este formată din 4-6 ouă, mai rar 3-7. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Se hrănește cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora, crustacee, melci și broaște de talie mică. Habitatele preferate de specie pentru cuibărit sunt mlaștinile cu ochiuri izolate de apă și vegetație păscută de vite și cai. Cuibul este alcătuit din resturi vegetale și este așezat pe vegetație plutitoare (de exemplu, pe frunze de nufăr), în zone în care apa are o adâncime mică, de sub 1 m. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 37,7 x 28,6 mm. Incubația durează în jur de 18-20 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de către adulți. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Chlidonias niger</i> (chirighiță neagră)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație. În timpul iernii dieta este alcătuită preponderent din pești de talie mică. pe loc fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Pentru a se hrăni prinde prada de la suprafața apei sau insecte în zbor și foarte rar se scufundă. Pentru reproducere preferă zonele umede cu apă dulce sau salmastră, precum mici bălți, lacuri, mlaștini, maluri liniștite de canale sau râuri, pajiști mlaștinoase sau turbării. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Ouăle acestei specii sunt rezistente atunci când se udă. Incubația durează în jur de 19-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Ciconia ciconia</i>	Pe malul	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
(barza albă)	Dunării, in zone de lizieră, in zone agricole		și zonelor mlaștinoase. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor. Femela depune 3-4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. ( <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a> )
<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	In zone împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este raspandita pe tot teritoriul european cu populatii mai mari in zona centrala si estica a Europei. Specie greu observabilă, cuibareste in paduri, in cuiburi pe care le repara si consolideaza in fiecare an. Migratoare, cea mai mare parte a populatiei europene migreaza pe ruta vest-pontica, peste stramtoarea Bosfor, pentru a ierna pe continentul african. Soseste in a doua jumatare a lunii martie din cartierele de iernare si comparativ cu barza alba soseste primavara mai tarziu si pleaca toamna mai tarziu. Femela depune 3 – 4 oua, in aprilie - mai. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Dupa 30 – 35 de zile, puii eclozeaza si sunt hraniti de parinti pana la 70 de zile cand devin independenti. ( <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a> )
<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuf)	In zone cu stufărișuri de pe malul apelor	Absentă în habitate forestiere	Cuibăresc în principal în zone umede cu stufărișuri întinse. În număr mic, pot fi întâlniți cuibărind în terenuri agricole cultivate cu cereale sau în zone cu stufăriș, localizate printre zonele mlaștinoase. Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împadurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate. Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. (PM-Anexă OM 1252/2016)
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)	In zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de disponibilitatea resurselor de hrană. Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Columba oenast</i> (porumbel de scorbura)	In zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Porumbelul de scorbura preferă pădurile rare cu arbori bătrâni și scorburoși, în scorburile cărora își construiește cuibul. La noi în țară se găsește din Delta până la cca 1.200 m altitudine. Hrana preponderent vegetală este adunată de pe sol, în teren deschis, de pe culturi agricole, arături etc., doar rar din pădure sau de pe vegetația arboreolă. Femela depune 2 ouă albe, scurt ovale sau eliptice. Clocitul durează 16-18 zile și este asigurat de ambii parteneri. Adesea în primele ore ale nopții clocește masculul, după care, pentru tot timpul nopții rămânând la cuib femela. Puii sunt nidicoli, în primele 10-12 zile fiind acoperiți de către părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	In zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specie larg răspândită în toate regiunile împadurite. Nu are vreo preferință pentru o anumită formațiune forestieră, dar nu intră prea adânc în masive păduroase închise sau întinse. Hrana este exclusiv vegetală și este căutată pe solul acoperit de vegetație scundă sau întreruptă. Cuibul este amplasat în arbori. În mod frecvent cuiburile sunt foarte sumar realizate din crenguțe, astfel încât ouăle se văd prin transparență. Femela depune 2 ouă albe, netede, ușor strălucitoare. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Coracias garrulus</i> (dumbrăveancă)	În zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârlaogae. Se hrănește în special cu insecte, însă poate captura și rozătoare, broaște, șopârle sau șerpi de talie mică. Deseori cuibărește în galerii săpate în malurile din argilă, gresie sau loess. Preferă să cuibărească în mici colonii răsfirate. Depune o singură pontă pe an, formată din 3-5 ouă rotunde. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în special de către femelă. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	În zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este o specie migratoare care se reproduce în România. Sosește începând cu jumătatea lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie. Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitată. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate. Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci, foarte rar fructe, iar uneori ouă sau pui ale altor specii de păsări. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Dryocopus martius</i> (ciocânițoarea neagră)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este o specie cheie în zonele împadurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează copacii. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână. ( <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a> )
<i>Egretta garzetta</i> (egretă mică)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	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. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Emberiza hortulana</i> (presura de grădină)	În zone de lizieră, deschise, ocazional împadurite	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este întâlnită în zone deschise, stepe, pajști ori zone cultivate, unde sunt prezente grupuri de arbuști ori corpuri de pădure de foioase. Este o specie monogamă. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă. Incubația durează 11-12 zile, fiind asigurată de către femelă. În toată această perioadă masculul o protejează. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-13 zile. Depune o singură pontă pe an. ( <i>PM-Anexă OM 1252/2016</i> )
<i>Falco cherrug</i> (șoim dunărean)	În zone de lizieră, deschise, ocazional împadurite	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Șoimul dunărean, cunoscut și sub denumirea de șoim sacru, este o specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni. Lungimea corpului este de 47-55 cm și greutatea medie de 730-990 g pentru mascul și 970-1300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 105-129 cm, fiind foarte mare comparativ cu dimensiunile corpului său. Este un șoim mare, puternic, preferat de crescătorii de șoimi pentru vânatoare. Prezintă o mare variație a culorii, de la un maro ciocolatiu până la aproape alb, aceste exemplare fiind foarte apreciate de crescătorii

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
			arabi. Adulții au înfățișare similară. Se hrănește cu păsări, mamifere mici și șopârle. Atacă păsări până la dimensiunea găștelor, însă preferă porumbeii sălbatici și stâncuțele. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	In zone cu vegetatie forestieră, sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe. Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și alte animale (șopârle, micromamifere) ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Falco tinnunculus</i> (vânturel roșu)	In zone cu vegetatie forestieră, sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri. Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Falco vespertinus</i> (vânturel de seară)	În zone compact impadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile. Cea mai mare parte a hranei formate din insecte o capturează în zbor. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăsește cuibul. Incubația durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independent de aceștia după încă o săptămână. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Fringilla coelebs</i> (cinteză de pădure)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specia este parțial migratoare în România. Exemplarele văzute la noi pe timpul iernii pot proveni și din populațiile care au cuibărit în regiunile nordice. Hrana de bază o constituie semințele de diverse specii de plante și fructele de pădure. Puii sunt hrăniți îndeosebi cu nevertebrate de talie mică, printre care predomină insectele. Construiesc un cuib în formă de cupă adâncă, lipit de scoarța crăcilor groase, de obicei la intersecția a două ramuri. Ponta depusă din luna aprilie este clocită numai de femelă, în tot acest timp masculul hrănind femela la cuib. Ouăle sunt număr de 4-5 (3-7 în funcție de regiune) și au o culoare verde-albăstruie, prezentând pete roșcate. Perioada de incubație durează 12-14 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Haliaeetus albicilla</i> (codalb)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri,	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specie este dependentă de zonele acvatice din sit. În zona bălților, lacurilor și râurilor în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Iarna apare și pe eleștee. Pentru cuibărit preferă copacii bătrâni. Vânează printr-un zbor jos deasupra apei.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
	liziere		Este o specie monogamă care tinde să își păstreze perechea toată viața. Femela depune de obicei 2 ouă la începutul lunii martie. Incubația durează 40-45 de zile și este asigurată de ambii părinți, însă femela stă mai mult pe cuib. Masculul stă și veghează în apropiere. În primele două săptămâni după ce puii eclozează unul din adulți rămâne la cuib, după care vânează împreună. (PM-Anexă OM 1252/2016)
<i>Himantopus himantopus</i> (piciorlung)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Piciorong este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Dieta sa este foarte variată și diferă sezonier, incluzând în special insecte acvatice (coleoptere, efemeroptere, trichoptere, hemiptere, odonate, diptere). Cuiburile sunt amplasate pe insule sau movile mici în apă puțin adâncă sau pe malul nud de vegetație, foarte aproape de apă. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă în luna mai și începutul lunii iunie. Incubația durează 25-26 de zile și este asigurată de ambii parteneri. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Ixobrychus minutus</i> (stârc pitic)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Stârcul pitic poate fi observat în habitate specifice zonelor umede, cu stufăriș și luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanță în zone cu multă vegetație hidrofilă, precum stuful. Se hrănește cu pești, amfibieni și insecte (greieri, lăcuste, omizi și gândaci). Mai consumă și alte nevertebrate precum păianjeni, moluște, crustacee (creveți și raci), dar și reptile sau păsări mici. Locul ales de mascul pentru cuib este de obicei un teren cu paie, stuf și frunze, situat în desișul stufului, pentru a proteja puii de animalele de pradă. Femela depune în a doua parte a lunii mai 5-7 ouă culoare albicioasă, mată, cu tente albastrii-verzui. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 16-19 zile puii eclozează și rămân în cuib o perioadă de 7-9 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Lanius Collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)	Habitat deschise, pășuni împădurite, zăvoaie	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră)	Habitat deschise, pășuni împădurite, zăvoaie	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Larus cachinnans</i> (pescăruș pontic)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Cuibărește în zona lacurilor împrejurate de stufărișuri, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă cu iarbă și tufișuri. Consumă pești, moluște, crustacee, insecte, reptile, mamifere mici, deșeuri, chiar și ouă sau pui de pasăre. De obicei cuibul este poziționat lângă sau sub un tufiș, pe stânci sau pe insule. Ponta este alcătuită din 2-3 ouă de culoare brună, cu pete mai întunecate, și este incubată pe rând de către ambii părinți timp de 27-31 de zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			România, 2015)
<i>Larus ridibundus</i> (pescăruș răsător)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Specia cuibărește în principal în interiorul continentului și preferă zonele umede superficiale, inundate temporar, cu vegetație înaltă. Alcătuieste colonii pe malul lacurilor, lagunelor, râurilor lent curgătoare, în delte, estuare și mlaștini cu movile, dar pot cuibări în zonele ridicate ale mlaștinilor sărate, pe dune și insule în apropierea coastelor. Cuibărește în lunile aprilie și mai în colonii cu densitate mare, alcătuite din mai multe mii de perechi, adeseori cu alte specii de pescăruși și chire. Cuibul este unul foarte simplu, amplasat pe sol sau între plante. Ponta de 2-3 ouă este clocită de ambii părinți, timp de 23-26 de zile. Puii nu părăsesc imediat cuibul, dar la vârsta de 10 zile deja se îndepărtează de acesta. În tot acest interval sunt apărați și hrăniți de către ambii părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Locustella luscinioides</i> (grelușel de stuf)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Cuibărește în stufărișuri, pe pajiști mlăștinoase cu papură, în rogoz, sălcii, anini și pe malurile lacurilor, de obicei în zone de câmpie. Vânează insecte mici de 2-4 mm, ca efemeroptere, libelule, lăcuste mici, lepidoptere, diptere și coleoptere, pe care le prinde în apropierea apei, agățându-se de tulpinile de stuf. Perioada de cuibărit începe din mijlocul lunii mai și durează până la începutul lunii iulie. Cuibul este construit din fire de iarbă, stuf, papură sau rogoz uscat și este amplasat lângă apă, în partea jos a tulpinilor de stuf. Ponta este formată din 3-6 ouă și este clocită de către femelă timp de 10-12 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Luscinia megarhynchos</i> (privighetoare roșcată)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Privighetoarea roșcată trăiește în păduri cu strat bogat de subarboret, în parcuri, lunci și tufărișuri, adesea în apropierea zonelor umede, dar și în zone mai aride cu tufișuri dese. Hrana este formată mai ales din insecte adulte și larve, păianjeni, melci, alte nevertebrate de talie mică, fructe și uneori semințe. Cuibul este instalat pe sol sau în vegetația joasă, în desiș, la maximum 30 cm de la sol, fiind foarte bine camuflat. Ponta este formată de obicei din 4-6 ouă, clocite de femelă timp de 13-14 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Milvus migrans</i> (gaie neagră)	În zone compact impadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Preferă pădurile bătrâne de foioase de la câmpie și deal, mai ales arboretele de luncă (plop, frasin sau stejari), situate în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare. De asemenea vizitează câmpurile cultivate și pajiștile naturale. Prada este capturată din zbor încet, la mică înălțime, deasupra terenului deschis și a apelor. Cuibărește în grupuri cu caracter colonial. Ponta este formată din 2-4 ouă, care prezintă pe fond alb-cenușiu pete brun-roșcate, care nu acoperă toată suprafața oului. Puii părăsesc cuibul după 42-45 de zile de la eclozare, timp în care sunt hrăniți de către ambii părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Muscicapa striata</i> (muscar sur)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Muscarul sur preferă zăvoaiele râurilor, pădurile. Necesită în toate aceste habitate poieni intercalate cu habitate forestiere. Este o specie insectivoră, se hrănește aproape în mod exclusiv cu insecte, în special cu insect zburătoare (diptere, himenoptere sau libelule), dar și cu coleoptere de mărimi mici. Cuibul este amplasat în vegetația scundă sau chiar într-o groapă pe sol, fiind bine ascuns. Acceptă cu destulă ușurință și cuiburile artificiale dacă sunt instalate în habitate adecvate. Femela depune o pontă

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			formată din 3-6 ouă netede și mate. Clocitul este asigurat numai de către femelă și durează 11-13 de zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Nycticorax nycticorax</i> (stârc de noapte)	În zone deschise, zone cu păduri, zone umede	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specia utilizează o gamă foarte variată de zone umede pentru hrănire, preferând mai ales lacurile cu vegetație palustră, cursurile mari de ape, heleșteiele, canalele cu vegetație și apă puțin adâncă, iazurile etc. Cuibărește aproape exclusiv în copaci, arbori și tufe de salcie, în zone umede (păduri de luncă, sălcii în stufărișuri, plantații de plop etc.). Cuiburile sunt amplasate în copaci, uneori la înălțimi considerabile. Ponta este depusă spre sfârșitul lunii aprilie și constă din 2-3 ouă, care sunt clocite de către ambii adulți timp de 21-22 de zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Oriolus oriolus</i> (grangur)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	În Europa grangurul cuibărește într-o varietate de habitate, dar preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase. Este o specie predominant insectivoră, dar se hrănește și cu cireșe sau alte fructe. Prada este căutată în special în vârful copacilor, dar și în frunziș sau este culeasă chiar de pe sol. Cuibul este construit de către femelă și este asemănător unui hamac, fiind deseori agățat de ramuri în formă de furcă. Femela depune o pontă formată din 2-5 ouă albe cu stropi brun-ruginii. Puii eclozează după o incubatie ce durează 16-18 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Otus scops</i> (ciuș)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Este prezent și în zona montană până la altitudini de 1000 m (în România rar mai sus; în alte zone poate urca mult în zonele montane). Cuibărește și în parcuri din orașe sau curțile bisericilor. Specie nocturnă, se hrănește predominant cu insecte. Consumă și alte nevertebrate cum ar fi: viermi, păianjeni etc. Uneori se hrănește și cu păsări mici, amfibieni, reptile și micromamifere. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Pandion haliaetus</i> (uligan pescar)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Uliganul pescar, cunoscut și sub denumirea de vultur pescar, este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate. Cuibul este așezat pe stânci, în copaci sau pe stâlpii rețelelor electrice, la o distanță de 3-5 km de o zonă umedă. Este alcătuit din crengi și îmbunătățit an de an. Poate atinge un metru în diametru și înălțime. Vulturul pescar își apără cuibul dar nu și teritoriul din jurul cuibului (vânează la o distanță de până la 14 km de la cuib, prada fiind situată la o distanță mare). Iernează în Africa. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Pelecanus crispus</i> (pelican creț)	Zone umede, lacuri, malul Dunării	Absentă în habitate forestiere	Specia este asociată cu lacurile întinse, calde, alcaline ori saline sau salmastre, lagune, mlaștini, râuri largi, delte, estuare și coaste ale mărilor continentale. Sunt păsări foarte sociale, trăind în grupuri mari.
<i>Pelecanus onocrotalus</i> (pelican comun)	Zone umede, lacuri, malul Dunării	Absentă în habitate forestiere	Specia este asociată cu lacurile întinse, calde, alcaline ori saline sau salmastre, lagune, mlaștini, râuri largi, delte, estuare și coaste ale mărilor continentale. Sunt păsări foarte sociale, trăind în grupuri mari. Cuibăresc în colonii mari, unde cuiburile sunt alăturate, construite simplu (adâncituri căptușite cu plante). Ponta este formată din 1-2 ouă, mai rar 3,



Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
			cu dimensiunea medie. Privită de sus sau de la distanță, o asemenea colonie este fascinantă, iar mormăitul înfundat al pelicanilor este caracteristic. Incubația durează 32-36 de zile, fiind asigurată de către ambii parteneri. Puii abia ieșiți din ouă sunt golași în primele zile și primesc hrana aproape digerată de la adulți, prin regurgitare. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specia frecventează atât habitatele costiere, cât și zonele umede, interioare. Habitatele cu apă dulce sunt reprezentate de lacuri, râuri, zone inundate, mlaștini cu ochiuri de apă, iazuri. Obține hrana prin scufundare de la suprafața apei folosindu-se pentru propulsive de picioare sau de aripi. Cuibărește adesea în colonii mixte de până la împreună cu alte specii de păsări (stârci sau cormorani mici). Cuibul este făcut din rămurele, plante și ierburi uscate, toate acestea fiind cimentate cu excrementele păsărilor. Pe același arbore pot exista până la 15 cuiburi, aceștia fiind complet desfrunziți și dezgoliți de scoarță din cauza excrementelor corozive. Ponta este formată din 4-7 ouă, care sunt depuse în lunile mai–iunie, incubația durând 23-30 de zile. Ambii parteneri clocesc și apără cuibul de prădători. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (cormoranul mic)	Zone umede, lacuri, malul Dunării	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Cormoranul mic este o specie de climat cald, care apare în habitate cu apă dulce, situate în general de-a lungul Dunării, în zonele inundabile sau ferme piscicole. Se hrănește ziua, în principal cu pește (biban, babușcă, crap, zărlugă și știucă) și ocazional cu mamifere mici, crustacee, lipitori și insectemari. Cuibăresc în colonii mixte, de obicei cu cormoranul mare sau specii de stârci sau egrete, inclusiv lopătări și țigănuși. Cuiburile sunt instalate în arborete dense sau arbuști, pe crengi aflate la înălțimi medii de 2-2,5 m de la sol, sau în stufăriș des. Un număr de 3-7 ouă sunt depuse în lunile mai–iunie, incubația fi ind realizată de ambii parteneri, pe o durată de 23-30 de zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	În zone compact impadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea apelor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Platalea leucorodia</i> (lopătar)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Lopătarul este o specie caracteristică bălților și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de copaci. Se hrănește în special dimineața și seara, în zone cu apă mică, care au adâncimea maxima de 30 cm, unde prinde insecte acvatice și larvele acestora. Sosește în martie-aprilie din cartierele de iernare. Cuibul poate fi poziționat direct pe pământ, atunci când e vorba de insulițe izolate, sau poate fi poziționat în vegetație acvatică deasă, precum pâlcuri de sălcii sau stuf compact. Dacă cuibul este amplasat în copaci, înălțimea maximă este de 5 m, speciile preferate fiind sălciile, <i>Salix sp.</i> și plopul, <i>Populus sp.</i> Femela depune 3-5 ouă în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. După o incubație de 24-25 de zile puii eclozează și peste 50-56 de zile

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			devin independenți. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Plegadis falcinellus</i> ( <i>țigănuș</i> )	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este o specie caracteristică lacurilor, bălților și mlaștinilor, dar poate fi observată și în pășuni umede, pe maluri de râuri cu apă mică, în vegetație ripariană abundentă și în stufărișuri cu pâlcuri de sălcii. Din dieta sa fac parte în special lipitorile, dar și diverse insecte acvatice, raci, mormoloci și peștișori, pe care îi capturează scormonind în mâl sau în apă puțin adâncă, utilizând ciocul lung și încovoiat. Ocazional poate prinde și broaște și chiar șopârle și șerpi mici de apă. Cuibul este amplasat în pâlcuri compacte de stuf sau papură, în tufișuri sau chiar în arbori (sălcii, <i>Salix sp.</i> ) aflați în apropierea apei. Cuibărește în colonii mixte împreună cu alte specii de stârci, lopătari și cormorani. El este amplasat la mai puțin de 1 m de luciul de apă, ajungând până la 5-7 m, în cazul coloniilor care cuibăresc în arbori. Femela depune o pontă formată din 3-6 ouă de culoare gri-albăstruie, în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Podiceps cristatus</i> ( <i>corcodel mare</i> )	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Este o specie parțial migratoare, care cuibărește într-o mare varietate de tipuri de habitate acvatice, cum sunt lacurile cu apă dulce sau salmastră cu vegetație emersă și submerse abundentă, preferând și apele eutrofizate și pe cele nonacide, care au substrat mîlos sau nisipos și maluri mai mult sau mai puțin abrupte. Dintre insecte prefer efemeropterele, ploșnițele de apă, larvele de libelule, gândacii de apă etc., iar dintre speciile de pești de apă dulce menționăm zglăvoaca și puietul de crap, plătica, bibanul etc. Rareori se mai poate hrăni și cu șerpi mici de apă și amfibieni. Cuibărește de obicei în perechi solitare, însă au fost semnalate și colonii de peste 20 de cuiburi între care a existat o distanță de 20-25 m. Ponta este formată din 3-6 ouă care sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația fiind de 21-29 de zile și fiind asigurată de ambii parteneri. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Porzana parva</i> ( <i>creșteț cenușiu</i> )	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	În perioada de cuibărit creștețul cenușiu este o specie caracteristică zonelor joase temperate. Preferă lacurile eutrofe, dulcicole, naturale sau seminaturale, cu apă stătătoare sau lent curgătoare, care au multă vegetație (în special stuf sau papură). Este o pasăre omnivoră, care se hrănește predominant cu nevertebrate precum insecte, păianjeni, moluște, viermi, dar și cu hrană de origine vegetală reprezentată prin muguri, frunze și semințe de plante. Amplasarea cuibului o face în acele zone în care se poate ajunge de pe mal doar prin înot. Femela depune la sfârșitul lunii aprilie și început de mai o pontă formată din 7-9 ouă. Incubația durează 19-21 de zile și este asigurată de ambii parteneri. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Recurvirostra avosetta</i> ( <i>ciocîntors</i> )	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	În timpul cuibăritului ciocîntorsul este o specie caracteristică zonelor de țărmuri și coastelor marine, cu apă salmastră sau sărată. Se hrănește printr-o mișcare de „cosire” realizată cu ciocul curbat în sus, prinzând astfel insecte, moluște, crustacee, viermi și pești mici, dar din dieta s-a fac parte și diverse fragmente vegetale, pe care le culege de la suprafața apei. Până la mijlocul lunii mai femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă. Schimbarea la cuib are loc cu un ritual executat de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare puii părăsesc cuibul și rămân ascunși în vegetație, în așteptarea părinților și a hranei. Ei devin zburători la 38-42 de zile. O pereche scoate un singur rând de pui într-un sezon de reproducere, însă poate exista o pontă de înlocuire dacă primul cuibar a fost distrus. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Remiz pendulinus</i> (boicuș)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Boicușul este întâlnit în zonele cu stufăriș prezente pe lângă lacuri, râuri, estuare și mlaștini. Dieta sa este formată predominant din insecte și păianjeni, însă uneori poate fi observat hrănindu-se și cu nectarul florilor și cu diverse fructe sau semințe. Femela depune între 5 și 10 ouă mate și albe, care au un timp de incubare de 13-14 zile, puii părăsind cuibul după alte 18-24 de zile de la eclozare. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Sterna albifrons</i> (chiră mică)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce, situate la o distanță de câțiva kilometri de mare. Se hrănește în special cu pești de talie mică din diverse specii, precum babușcă, roșioară, crap și biban, dar din dieta sa mai fac parte și crustacee mici, anelide, moluște și insecte. Cuibărește solitar sau în colonii mici, în locuri nude sau acoperite de foarte puțină vegetație, situate la malul apelor, pe insule, în sărături, mlaștini, golfuri sau pe terasele nămolose de la marginea apelor, acolo unde nu ar cuibări alte păsări pretențioase față de locul ales pentru reproducere. Femela depune o pontă formată în mod obișnuit din 2-3 ouă de culoare crem cu pete închise, maro-verzui, în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Sterna hirundo</i> (chiră de baltă)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Chira de baltă este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Se hrănește la o distanță de până la 5-10 km de colonie. Din dieta sa fac parte în special pești de dimensiuni mici, dar capturează și crustacee mici, anelide, moluște și insecte. Cei doi parteneri realizează câteva adâncituri în sol, una dintre acestea fiind aleasă de femelă pentru viitorul cuib. Ponta depusă în a doua parte a lunii mai și în iunie este formată în mod obișnuit din 2-3 ouă. Incubația durează în jur de 22-28 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți până când devin zburători, la circa 27-30 de zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	În timpul cuibăritului silvia cu cap negru poate fi întâlnită în habitate forestiere, fiind caracteristică pădurilor de foioase. Silvia cu cap negru este o specie omnivoră, dar se hrănește în mare parte cu insecte. În timpul sezonului de reproducere, din dieta sa fac parte muște, omizi, efemeroptere, libelule, molii, gândaci și păienjeni, toate aceste fiind culese în principal de pe frunze și ramuri sau chiar sunt capturate în zbor. Cuibul ales este finalizat de ambii parteneri din iarbă, rămurele și rădăcini, având formă de cupă. Cuibul este amplasat de obicei într-un tufiș sau arbust, în copaci mici sau în vegetație deasă, cele mai preferate de specie fiind tufele de ferigă. Femela depune o pontă formată din 2-7 ouă. Incubația durează între 10 și 16 zile și este asigurată de ambii parteneri. După ce eclozează, puii sunt hrăniți de cei doi adulți și pot zbura de la cuib după 10-15 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați. Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unui de sfrâncioc roșiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obișnuiesc să cuibărească

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui ce zboară de la cuib din ambele specii, comparative cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzui. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. În cazul în care acesta pleacă, femela incubează singură ouăle, iar după eclozare hrănește, de asemenea, singură puii. Ei devin zburători după 10-12 zile și rămân în preajma adulților circa 3 săptămâni ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Absentă în habitate forestiere	Este o specie de limicolă de talie medie. Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. Este o specie carnivora, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și semințe ale speciilor de plante acvatice. În perioada de reproducere consumă aproape exclusiv insecte acvatice. Perioada de reproducere începe în mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai până în mijlocul lunii iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-4 ouă, pe care le clocește timp de 22-23 de zile. ( <a href="http://pasaridinromania.sor.ro/">http://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Turdus philomelos</i> (sturc cântător)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Habitatul preferat de sturzul cântător este reprezentat de păduri de foioase cu subarboret dezvoltat în care abundă hrana preferată, care este reprezentată de nevertebrate. Se hrănește cu insecte, răme și fructe diverse. Specie monogamă, începe formarea perechii la începutul primăverii, iar perioada de cuibărire durează din martie până în august, timp în care femela poate depune 2 sau chiar 3 ponte, fiecare cu 3-5 ouă verzui cu pete maronii. Cuibul are forma unei cupe făcute din iarbă și este construit numai de către femelă, în tufișuri sau în copaci nu foarte înalți; în tot acest timp masculul cântă în apropiere și nu participă la construirea cuibului. Acesta este construit din rămurele și iarbă, fiind apoi căptușit cu noroi și lemn putrezit amestecat cu frunze. Incubația durează 11-15 zile și este asigurată numai de către femelă. Puii vor fi hrăniți de ambii părinți cu viermi, larve de insecte sau melci și părăsesc cuibul la vârsta de 12-15 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )

### C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Lehliu (UP IV și UP X)

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, se găsește o singură specie de nevertebrate (gasteropode) de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume *Anisus vorticulus* (melc cu cârlig). Conform datelor din planul de management și din Decizia ANANP nr. 541/26.10.2021, această specie de nevertebrate are prezență incertă, nefiind identificat în zona studiată. În altă ordine de idei această specie de gasteropode este dependentă de habitate acvatice, care nu fac obiectul intervențiilor (silviculturale) propuse de amenajamentul silvic, deci considerăm că nu va fi influențată negativ de aplicarea acestuia.

### C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Lehliu(UP IV și UP X)

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești se găsesc 3 specii de amfibieni și reptile de interes conservativ european (*Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Emys orbicularis*), menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE care se întalnesc și în suprafața de fond forestier administrată de Ocolul silvic Lehliu(UP IV și UP X).

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

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

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

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

**C.3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Lehliu(UP IV și UP X)**

În ceea ce privește speciile de mamifere, în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești sunt menționate următoarele specii de mamifere de interes comunitar (Directiva Consiliului 92/43/CEE): *Lutra lutra* (vidră), *Mesocricetus newtoni* (hamster românesc), *Spermophilus citellus* (popândău).

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

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

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

**C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Lehliu(UP IV și UP X)**

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

Analizând datele existente la nivelul planului de management (unde a fost cazul), la nivelul deciziilor ANANP privind obiectivele specifice de conservare, la nivelul formularelor

standard Natura2000, corelate cu specificul biologiei și ecologiei ihtiofaunei identificată în ariile naturale protejate suprapuse cu teritoriul Ocolului silvic Lehliu, rezultă faptul că speciile de pești, enumerate în paragraful anterior, viețuiesc aproape exclusiv în Fluviul Dunărea. În timpul perioadelor cu inundații este posibil ca unele specii de pești să pătrundă sezonier/ocasional și în canalele, zonele depresionare, japșele formate în interiorul trupurilor de pădure administrate de Ocolul silvic Lehliu.

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

#### C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona OS Lehliu(UP IV și UP X)

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

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

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

Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar în siturile Natura 2000 suprapuse cu teritoriul O.S. Lehliu(UP IVși UP X), specii care sunt relevante în raport cu aplicarea amenajamentului

Specii de pasari din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăesc în zona O.S.Lehliu			
Specie	ROSPA0012 Brațul Borcea	ROSPA0039 Dunăre – Ostroave	Număr indivizi estimat la nivelul OS Lehliu (suprapunere ANPIC)
	Nr. perechi cuibaritoare(p)/ indivizi în migrație(i)		
<i>Accipiter brevipes</i> (Uliu cu picioare scurte)	2pc	2pc	1pc
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lăcar mare)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Acrocephalus melanopogon</i> (privighetoare de baltă)	Nu sunt date	4-5pc	1pc
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (lăcarul mic)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (lăcar de stof)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Alcedo atthis</i> (pescărușul albastru)	80-100pc	50pc	8-10pc
<i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)	Nu sunt date	Nu sunt date	Nu sunt date
<i>Anas querquedula</i> (rața cârcâitoare)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Anser albifrons</i>	13-30ii	-	2-3ii

(gârlită mare)			
<i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)	50pc	50pc	6-7pc
<i>Ardea purpurea</i> (stârc roșu)	-	90-120pc	8-10pc
<i>Ardeola ralloides</i> (stârc galben)	90-100pc	90pc	12-14pc
<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	Nu sunt date	Nu sunt date	Nu sunt date
<i>Aythya nyroca</i> (rață roșie)	300-400im 100-120pc	-	30-40im 8-10pc
<i>Branta ruficollis</i> (gâsca cu gât roșu)	4500-7000ii	120i	400-600ii
<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg european)	-	20pc	1-3pc
<i>Carduelis carduelis</i> (sticlete)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Carduelis chloris</i> (florinte)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)	400-600im	400-600ip 60pc	70-100ip 6-10pc
<i>Chlidonias niger</i> (chirighiță neagră)	400im	400ip	50-60ip
<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	4000-7000im 64-77p	1200-2400ip 50-85pc	500-600ip 10-13pc
<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	200-500im 1-3p	4pc	30-50ip 1-2pc
<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stof)	14-24pc	14-20pc	3-5pc
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Coracias garrulus</i> (dumbrăveancă)	70-80p	70-80pc	10-15pc
<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	Nu sunt date	10pc	1-3pc
<i>Egretta garzetta</i> (egretă mică)	320-340pc	320pc	40-50pc
<i>Emberiza hortulana</i> (presura de grădină)	-	60pc	3-6pc
<i>Falco cherrug</i> (șoim dunărean)	-	1-3ip	1pc
<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	20-30p	20pc	3-5pc
<i>Falco tinnunculus</i> (vânturel roșu)	20-40pc	50pr	6-8pc
<i>Falco vespertinus</i> (vânturel de seară)	18-21p	18-21pc	3-5pc
<i>Fringilla coelebs</i> (cinteză de pădure)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Haliaeetus albicilla</i> (codalb)	17im 1-2pc	17ip 3-4pc	3-5ip 1-2pc
<i>Himantopus himantopus</i> (piciorlung)	200-500im	24ip	30-50im
<i>Ixobrychus minutus</i> (stârc pitic)	40-50pc	40pc	6-8pc
<i>Lanius Collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)	Nu sunt date	40pc	5-7pc
<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră)	Nu sunt date	54pc	10-12pc
<i>Larus cachinnans</i> (pescăruș pontic)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Larus ridibundus</i> (pescăruș răzător)	Nu sunt date	Nu sunt date	Nu sunt date
<i>Locustella luscinioides</i>	750-1100p	-	80-120p



(grelușel de stuf)			
<i>Luscinia megarhynchos</i> (privighetoare roșcată)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Milvus migrans</i> (gaie neagră)	3-4pc	3-4pc	1-2pc
<i>Muscicapa striata</i> (muscar sur)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Nycticorax nycticorax</i> (stârc de noapte)	470-520pc	3-4pc	30-50pc
<i>Oriolus oriolus</i> (grangur)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Otus scops</i> (ciuș)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Pandion haliaetus</i> (uligan pescar)	-	20ip	1-5pc
<i>Pelecanus crispus</i> (pelican creț)	-	20-50ip	3-6pc
<i>Pelecanus onocrotalus</i> (pelican comun)	-	50-150ip	8-15ip
<i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)	300i 80-120pc	Nu sunt date	20-50i 8-10pc
<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (cormoranul mic)	300im 240ii	300ip 90-120pc	40-60ip 20-25pc
<i>Picus canus</i> (ghionoale sură)	Nu sunt date	30pc	1-3pc
<i>Platalea leucorodia</i> (lopătar)	144-160pc	144-160pc	20-25pc
<i>Plegadis falcinellus</i> (țigănuș)	230-400im 120-130pc	230-400im 120-130pc	50-70im 16-20pc
<i>Podiceps cristatus</i> (corcodel mare)	200ii	Nu sunt date	15-20ii
<i>Porzana parva</i> (creșteț cenușiu)	Nu sunt date	12pc	1-3pc
<i>Recurvirostra avosetta</i> (ciocintors)	200-500im	8ip	30-50im
<i>Remiz pendulinus</i> (boicuș)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Sterna albifrons</i> (chiră mică)	400i	400ip 25-30pc	50-80ip 2-5pc
<i>Sterna hirundo</i> (chiră de baltă)	1000-2000im	1000-2000i	100-150im
<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)	Nu sunt date	-	Nu sunt date
<i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)	Nu sunt date	5pc	1-2pc
<i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină)	800-1000i	80ip	70-90ip
<i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)	Nu sunt date	-	Nu sunt date

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

Specii de amfibieni și reptile din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăsesc în zona O.S. Lehliu				
Cod	Specie	ROSCI0022 Canaralele Dunării	ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești	Număr indivizi estimat la nivelul OS Lehliu (suprapunere ANPIC)
		Populație-indivizi		
1188	Bombina bombina	10000-50000i	100-500i	500-3500i
1220	Emys orbicularis	100-500i	1-10i	5-25i
1993	Triturus dobrogicus	1000-5000i	10-50i	50-350

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

Specii de mamifere din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăsesc în zona O.S. Lehliu				
Cod	Specie	ROSCI0022 Canaralele Dunării	ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești	Număr indivizi estimat la nivelul OS Lehliu (suprapunere ANPIC)
		Populație-indivizi		
1355	Lutra lutra	40-50i	4-10i	5-10i

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

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

#### **C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Lehliu(UP IV și UP X)**

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

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

### **C.4.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate *Natura 2000* ROSAC0022 Canaralele Dunării(ROSCI0022 Canaralele Dunării), ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre Ostroave.

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

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

**C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Lehliu(UP IV și UP X)**

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier al O.S. Lehliu(UP IV și UP X)**

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Lehliu s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate, de la datele din planul de management și deciziile/notele 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-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 parametri de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

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

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

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

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

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

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

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

### **C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări**

Conform Deciziei ANANP NR 419/16.09.2020 și Notei ANANP NR 20521/05.05.2020, pentru speciile de păsări din ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre Ostroave, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie.

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

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar  
din zona O.S. Lehliu

Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Lehliu		
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul ANPIC	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Lehliu
<b>ROSPA0012 Brațul Borcea</b>			
<i>Accipiter brevipes</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Alcedo atthis</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Ardeola ralloides</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Asio otus</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Carduelis carduelis</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Carduelis chloris</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Chlidonias hybridus</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Chlidonias niger</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Ciconia ciconia</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Ciconia nigra</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Columba oenast</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Columba palumbus</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Coracias garrulus</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Cuculus canorus</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Dryocopus martius</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Egretta garzetta</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Falco subbuteo</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Falco vespertinus</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Fringilla coelebs</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Lanius Collurio</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Lanius minor</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Milvus migrans</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Muscicapa striata</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Oriolus oriolus</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Otus scops</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Picus canus</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Sterna hirundo</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Sylvia atricapilla</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Sylvia nisoria</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<i>Tringa glareola</i>	-	Necunoscută	Necunoscută
<b>ROSPA0039 Dunăre - Ostroave</b>			
<i>Accipiter brevipes</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea



<i>Alcedo atthis</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ardea purpurea</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ardeola ralloides</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Chlidonias hybridus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Chlidonias niger</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ciconia ciconia</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ciconia nigra</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 FV U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Coracias garrulus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Dryocopos martius</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Egretta garzetta</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Emberiza hortulana</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Falco cherug</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Falco vespertinus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 FV U1	Favorabilă	Favorabilă
<i>Lanius Collurio</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 FV U1	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Lanius minor</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 FV U1	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea

<i>Milvus migrans</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Pandion haliaetus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Picus canus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Sterna hirundo</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Sylvia nisoria</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U2 FV U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Tringa glareola</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 FV U1	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-inadecvată

### C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

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

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

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar,

Amfibieni-reptile	Statut de conservare apreciat la nivelul bioregiunii (CON)		Statut și stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Lehliu		
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)		Stare de conservare apreciată		
<i>Bombina bombina</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX XX XX	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Triturus dobrogicus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV XX XX XX	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 U1	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Emys orbicularis</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 U1	Nefavorabilă-Inadecvată

### C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

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

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

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

Mamifere	Statut de conservare apreciat la nivelul bioregionii (CON)		Statut și stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Lehliu		
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)				Stare de conservare apreciată
<i>Lutra lutra</i>	Areal	FV	Areal	FV	Favorabilă cu tendințe necunoscute
	Populație	FV	Populație	FV	
	Habitatul speciei	FV	Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	

### C.6.4. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Lehliu

În zona ocolului silvic Lehliu, suprapusă cu siturile Natura 2000, se află un singur tip de habitat de interes comunitar.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Lehliu

Habitat de interes comunitar	Statut de conservare apreciat la nivelul bioregionii (CON)		Statut și stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Lehliu		
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)				Stare de conservare apreciată
92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Areal	FV	Areal	FV	Nefavorabilă-Inadecvată
	Populație	U1	Suprafață	FV	
	Habitatul speciei	FV	Structură și funcții	U1-U2	
	Perspective	FV	Perspective	U1-U2	

Pentru habitatul 92A0 starea de conservare evaluată este 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 inadecvată, este legat pe proporția ridicată a pădurilor artificiale de plop hibrid, dar acest fapt este necesar a fi analizat și din perspectiva istorică a gestionării pădurilor din zonele respective, după realizarea marilor lucrări de îmbunătățiri funciare de acum mai bine de o jumătate de secol (îndiguirea Dunării, asanarea marilor bălți, etc.).

Trebuie avut în vedere însă, că în cadrul acestui habitat, în zonele cu biotop specific pentru specia *Salix alba*, în general, starea de conservare este una favorabilă, salcia fiind specia majoritară în cadrul compoziției arborescente. Plopul hibrid a fost introdus în zonele cu hidrograd mai ridicat, unde în trecut pădurile naturale erau formate din plop alb

și negru. Totuși este de menționat că plopii euro-americani au fost obținuți prin încrucișarea unor specii din genul *Populus*, care păstrează într-o măsură ridicată caracteristicile ecologice și fenotipice, specifice celor autohtone. Tranziția acestor arborete artificiale, către arborete cu compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, așa cum recomandă și prevederile planului de management al ariilor naturale protejate N2000 (unde e cazul), nu se poate realiza, în mod fezabil, decât treptat, pe parcursul mai multor etape de amenajament.

În acest sens, în amenajamentul actual, pentru o parte din arboretele de plopi hibridi incluse în planul cincinal de produse principale, au fost propuse compoziții de regenerare cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

### 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 OS Lehliu sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC/ ROSPA	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
<b>ROSAC 0122 Canaralele Dunării</b>											
92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	OS Lehliu, conform hartă distribuție	-	-	-	-	5282	Nefavorabilă - Inadecvată	Stabile sau în creștere	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabile
<b>ROSCI 0319 Mlaștina de la Fetești</b>											
92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	OS Lehliu, conform hartă distribuție	-	-	-	-	94,35	Nefavorabilă - Inadecvată	Stabile sau în creștere	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabile
<b>ROSPA0012 Brațul Borcea</b>											
<i>Accipiter brevipes</i>	Habitat: - de pădure; - acvatice deschise; - de stufăriș; - terestre deschise.	2pc	Estimare număr indivizi/OS Lehliu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	Toată zona de suprapunere cu ANPIC	-	Necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1-C.3.3	Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Acrocephalus melanopogon</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Alcedo atthis</i>		80-100pc				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Ardeola ralloides</i>		90-100pc				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Asio otus</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Carduelis carduelis</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Carduelis chloris</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Chlidonias hybridus</i>		400-600im				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Chlidonias niger</i>		400im				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Ciconia ciconia</i>		4000-7000im 64-77p				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Ciconia nigra</i>		200-500im 1-3p				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Columba oenast</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Columba palumbus</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Coracias garrulus</i>		70-80p				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Cuculus canorus</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile

<i>Dryocopos martius</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Egretta garzetta</i>		320-340pc				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Falco subbuteo</i>		20-30p				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Falco vespertinus</i>		18-21p				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Fringila coelebs</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Haliaeetus albicilla</i>		17im 1-2pc				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Lanius Collurio</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Lanius minor</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Luscinia megarhynchos</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Milvus migrans</i>		3-4pc				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Muscicapa striata</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Nycticorax nycticorax</i>		470-520pc				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Oriolus oriolus</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Otus scops</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Picus canus</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Sterna hirundo</i>		1000-2000im				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Sylvia atricapilla</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Sylvia nisoria</i>		Nu sunt date				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<i>Tringa glareola</i>		800-1000i				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
<b>ROSPA0039 Dunăre - Ostroave</b>											
<i>Accipiter brevipes</i>	Habitare: - de pădure; - acvatice deschise; - de stufăriș; - terestre deschise.	2pc	Estimare număr indivizi/OS Lehliu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	Toată zona de suprapunere cu ANPIC	-	Nefavorabilă -rea	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1-C.3.3	Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Acrocephalus melanopogon</i>		4-5pc				-	Nefavorabilă -rea	Stabile			Stabile
<i>Alcedo atthis</i>		50pc				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Ardea purpurea</i>		90-120pc				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Ardeola ralloides</i>		90pc				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Caprimulgus europaeus</i>		20pc				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Chlidonias hybridus</i>		400-600ip 60pc				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Chlidonias niger</i>		400ip				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Ciconia ciconia</i>		1200-2400ip 50-85pc				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Ciconia nigra</i>		4pc				-	Nefavorabilă -rea	Stabile			Stabile
<i>Coracias garrulus</i>		70-80pc				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Dryocopos</i>		10pc				-	Nefavorabilă	Stabile			Stabile

<i>martius</i>								-rea				
<i>Egretta garzetta</i>		320pc						-	Favorabilă	Stabile		Stabile
<i>Emberiza hortulana</i>		60pc						-	Nefavorabilă -rea	Stabile		Stabile
<i>Falco cherug</i>		1-3ip						-	Nefavorabilă -rea	Stabile		Stabile
<i>Falco vespertinus</i>		18-21pc						-	Nefavorabilă -rea	Stabile		Stabile
<i>Haliaeetus albicilla</i>		17ip 3-4pc						-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabile		Stabile
<i>Lanius Collurio</i>		40pc						-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabile		Stabile
<i>Lanius minor</i>		54pc						-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabile		Stabile
<i>Milvus migrans</i>		3-4pc						-	Nefavorabilă -rea	Stabile		Stabile
<i>Nycticorax nycticorax</i>		3-4pc						-	Favorabilă	Stabile		Stabile
<i>Pandion haliaetus</i>		20ip						-	Favorabilă	Stabile		Stabile
<i>Picus canus</i>		30pc						-	Nefavorabilă -rea	Stabile		Stabile
<i>Sterna hirundo</i>		1000- 2000i						-	Favorabilă	Stabile		Stabile
<i>Sylvia nisoria</i>		5pc						-	Nefavorabilă -rea	Stabile		Stabile
<i>Tringa glareola</i>		80ip						-	Nefavorabilă -inadecvată			Stabile
								-	Favorabilă	Stabile		Stabile
<b>ROSAC 0122 Canarelele Dunării</b>												
Bombina bombina	Bălți temporare, cursuri de apă cu ape liniștite, conform hartă distribuție	10000- 50000i	Estimare număr indivizi/OS Lehliu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-				Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1-C.3.3	Traversarea zoenlor umede cu utilaje	
Emys orbicularis		100-500i		Ușor crescătoare	-	-						
Triturus dobrogicus		1000-5000i		Ușor crescătoare	-	-						
<b>ROSCI 0319 Mlaștina de la Fetești</b>												
Bombina bombina	Bălți temporare, cursuri de apă cu ape liniștite, conform hartă distribuție	100-500i	Estimare număr indivizi/OS Lehliu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-				Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1-C.3.3	Traversarea zoenlor umede cu utilaje	
Emys orbicularis		1-10i		Ușor crescătoare	-	-						
Triturus dobrogicus		10-50i		Ușor crescătoare	-	-						
<b>ROSAC 0122 Canarelele Dunării</b>												
<i>Lutra lutra</i>	Malul Fluviului Dunărea	40-50i	Estimare număr indivizi/OS	Ușor crescătoare	-	-				Conform informațiilor prezentate în	Extragere arbori pe malul Fluviului	Stabile

			Lehliu (Capitol C4)						subcapitolele C.3.1-C.3.3	Dunărea	
<b>ROSCI 0319 Mlaștina de la Fetești</b>											
<i>Lutra lutra</i>	Malul Fluviului Dunărea	4-10i	Estimare număr indivizi/OS Lehliu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă		Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1-C.3.3	Extragere arbori pe malul Fluviului Dunărea	Stabile

pc – perechi cuibăritoare; ip – indivizi în pasaj; pr – perechi rezidente



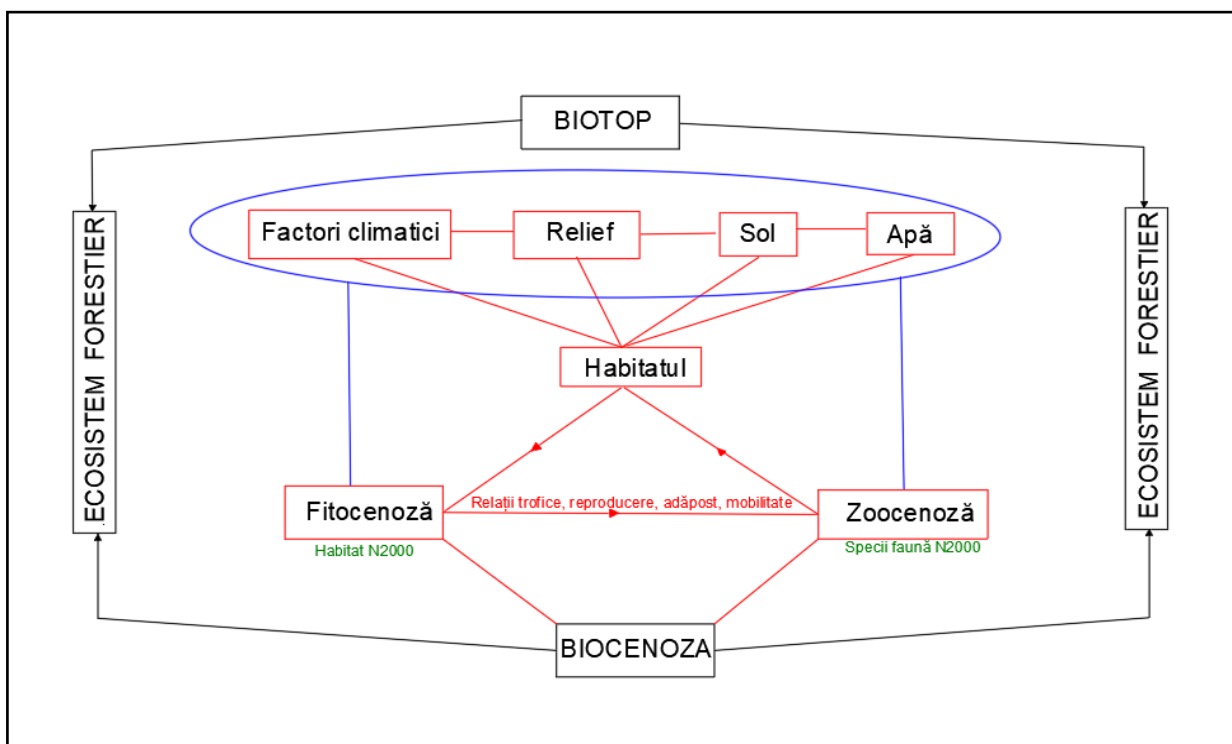
## C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate *Natura 2000* ROSAC0022 Canaralele Dunării (ROSCI0022 Canaralele Dunării), ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre Ostroave.

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 Ocolului silvic Lehliu, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemica.



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 ROSAC0022 Canaralele Dunării, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre - Ostroave sunt prezentate în tabelul următor:

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 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba;	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSAC0022, ROSCI0319, ROSPA0012 și ROSPA0039	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic FC – Câmpie forestieră	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0022, ROSCI0319, ROSPA0012 și ROSPA0039	-
<i>Accipiter brevipes</i> (Uliu cu picioare scurte)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depind de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0022, ROSCI0319, ROSPA0012 și ROSPA0039	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor din proximitatea Fluviului Dunărea	-	-
<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)				-	-
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lăcar mare)				-	-
<i>Acrocephalus melanopogon</i> (privighetoare de baltă)				-	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (lăcarul mic)				-	-
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (lăcar de stuf)				-	-
<i>Alcedo atthis</i> (pescărușul albastru)				-	-
<i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)				-	-
<i>Anas querquedula</i> (rața cârcâitoare)				-	-
<i>Anser albifrons</i> (gârlită mare)				-	-
<i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)				-	-
<i>Ardea purpurea</i> (stârc roșu)				-	-
<i>Ardeola ralloides</i> (stârc galben)				-	-
<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)				-	-
<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)				-	-
<i>Aythya nyroca</i> (rață roșie)				-	-
<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg european)				-	-
<i>Carduelis carduelis</i> (sticlete)				-	-
<i>Carduelis chloris</i> (florinte)				-	-
<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)				-	-

<i>Chilidonias niger</i> (chirighiță neagră)				-	-
<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)				-	-
<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)				-	-
<i>Circus aeruginosus</i> (erețe de stuf)				-	-
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)				-	-
<i>Columba oenast</i> (porumbel de scorbură)				-	-
<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)				-	-
<i>Coracias garrulus</i> (dumbrăveancă)				-	-
<i>Cuculus canorus</i> (cuc)				-	-
<i>Dryocopos martius</i> (ciocănitoarea neagră)				-	-
<i>Egretta garzetta</i> (egretă mică)				-	-
<i>Emberiza hortulana</i> (presura de grădină)				-	-
<i>Falco cherrug</i> (șoim dunărean)				-	-
<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)				-	-
<i>Falco tinnunculus</i> (vânturel roșu)				-	-
<i>Falco vespertinus</i> (vânturel de seară)				-	-
<i>Fringilla coelebs</i> (cinteză de pădure)				-	-
<i>Haliaeetus albicilla</i> (codalb)				-	-
<i>Himantopus himantopus</i> (piciorlung)				-	-
<i>Ixobrychus minutus</i> (stârc pitic)				-	-
<i>Lanius Collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)				-	-
<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră)				-	-
<i>Larus cachinnans</i> (pescăruș pontic)				-	-
<i>Larus ridibundus</i> (pescăruș râzător)				-	-
<i>Locustella luscinioides</i> (grelușel de stuf)				-	-
<i>Luscinia megarhynchos</i> (privighetoare roșcată)				-	-
<i>Milvus migrans</i> (gaie neagră)				-	-
<i>Muscicapa striata</i> (muscar sur)				-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i> (stârc de noapte)				-	-
<i>Oriolus oriolus</i> (grangur)				-	-
<i>Otus scops</i>				-	-

(ciuș)					
<i>Pandion haliaetus</i> (uligan pescar)					
<i>Pelecanus crispus</i> (pelican creț)					
<i>Pelecanus onocrotalus</i> (pelican comun)					
<i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)					
<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (cormoranul mic)					
<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)					
<i>Platalea leucorodia</i> (lopătar)					
<i>Plegadis falcinellus</i> (tigănuș)					
<i>Podiceps cristatus</i> (corcodel mare)					
<i>Porzana parva</i> (cresteț cenușiu)					
<i>Recurvirostra avosetta</i> (ciocîntors)					
<i>Remiz pendulinus</i> (boicuș)					
<i>Sterna albitrons</i> (chiră mică)					
<i>Sterna hirundo</i> (chiră de baltă)					
<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)					
<i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)					
<i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină)					
<i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)					
<i>Bombina bombina</i>					
<i>Triturus dobrogicus</i>					
<i>Emys orbicularis</i>					
Lutra lutra					
			Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede	-	-
			Dependență față de cursuri de apă	-	-

**C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii ROSAC0022 Canaralele Dunării, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre - Ostroave**

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSAC0022 Canaralele Dunării, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre - Ostroave au fost aprobate prin decizia nr. 541 din 26.10.2021, nota nr. 20520 din 05.05.2020, nota nr. 20521 din 05.05.2020 și decizia nr. 419 din 16.09.2020. Acestea sunt prezentate în ANEXA I - Anexa 3C - OM1682/2023 format excel, atașată pe format electronic.

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

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

#### **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 ROSAC0022 Canaralele Dunării și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, au plan de management aprobat prin Ordinul 1252/2016, iar ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești și ROSPA0012 Brațul Borcea nu au plan de management.

În cadrul planului de management integrat al ROSAC0022 Canaralele Dunării și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave au fost stabilite la nivelul ariilor protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planului de management:

##### a.Măsuri pentru asigurarea conservării habitatului - 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba:

- Păstrarea și creșterea pe cât posibil a suprafețelor actuale ale habitatului;
- Promova regenerării naturale a habitatului;
- Efectuarea lucrărilor de reîmpădurire;
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire;
- Promovarea unei structuri diversificate a arboretelor;
- Exploatarea sustenabilă materialului lemnos;
- Menținerea arborilor uscați sau bătrâni;
- Controlul speciilor alohtone și invazive.

##### b.Măsuri pentru asigurarea conservării speciei de amfibieni - *Bombina bombina*:

- Păstrarea mărimii populației speciei;
- Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- Conservarea zonelor favorabile speciei;
- Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei;
- Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice;
- Prevenirea poluării apelor;
- *Menținerea modului de utilizare a terenului.*

##### c.Măsuri pentru asigurarea conservării speciei de amfibieni - *Triturus dobrogicus*:

- Păstrarea mărimii populației speciei;
- Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- Conservarea zonelor favorabile speciei;
- Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei;
- Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice;
- Prevenirea poluării apelor;
- *Menținerea modului de utilizare a terenului.*

d. Măsuri pentru asigurarea conservării speciei de reptile - Emys orbicularis:

- Păstrarea mărimii populației speciei;
- Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- Conservarea zonelor favorabile speciei;
- Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei;
  - Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice;
- Prevenirea poluării apelor;
- *Menținerea modului de utilizare a terenului.*

e. Măsuri pentru asigurarea conservării speciei de reptile - Testudo graeca:

- Păstrarea mărimii populației speciei;
- Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- Conservarea zonelor favorabile speciei;
- Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei;
- Controlul prădătorilor;
- Identificarea zonelor periclitare care pot afecta viabilitatea speciei;
- Reconstrucția habitatelor terestre favorabile;
- Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice;
- Prevenirea poluării apelor;
- *Menținerea modului de utilizare a terenului.*

f. Măsuri pentru asigurarea conservării speciei de mamifere – Lutra lutra:

- Păstrarea mărimii populației speciei;
- Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- Controlul prădătorilor;
- *Menținerea modului de utilizare a terenului.*

g. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor avifaună:

- Păstrarea mărimii populației speciei;
- Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- Controlul prădătorilor;
- Menținerea vegetației lemnoase limitrofe stâncărilor/malurilor lutoase;
- Prevenirea incendiilor de stuf și papură în sit;
- Reglementarea activităților de vânătoare în zonă;
- Corelarea lucrărilor silvice cu cerințele de conservare a biodiversității;
- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate;
- Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori;
- Menținerea arborilor uscați, scorburoși și a lemnului mort cazut (se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorburi la hectar);
- Menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați;
- *Menținerea modului de utilizare a terenului.*

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

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în

amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

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

### **C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor**

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Lehliu 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 Ocolului silvic Lehliu s-a făcut în perioada 2023, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese din teren, de către inginerii amenajști, pentru descrierea parcelară, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă).

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

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

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

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu aria protejată 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 Formularul standard, planul 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 ale 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 și Notele ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0022 Canaralele Dunării, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre - Ostroave, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de **amfibieni/reptile** de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și latimi de 10-20m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte în numeroase bălți temporare cu ape din precipitații.

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).

Pentru speciile de **mamifere** de interes comunitar, s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă.

Pentru speciile de **păsări** de interes comunitar, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc).

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, au fost transpuse pe harta de distribuție a speciilor de interes comunitar, în completarea datelor spațiale disponibile pentru ariile naturale protejate. Punctele de prezență transpuse sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.



Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona OS Lehliu	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu.	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al OS Lehliu	Prezența speciei	Prezența speciei de amfibieni <i>Bombina Bombina</i> a fost surprinsă prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili, în habitate acvatice favorabile. Prezența speciei de mamifere <i>Lutra lutra</i> a fost surprinsă prin observarea urmelor pe malul Dunării. O parte din speciile de păsări au fost observate în timpul deplasărilor în teren, iar pentru celelalte au fost identificate habitate favorabile acestora.	Nu a fost cazul
		Distribuția speciei	Specia de amfibieni a fost observată în habitate pârâie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci și bălți tempoare cu ape din precipitații. Specia de mamifere <i>Lutra lutra</i> este localizată pe malul Dunării. Speciile de păsări habitează în zonele cu stuf și lizierele de pădure de pe malul Dunării	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

### C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din planul de management al ROSAC0022 Canaralele Dunării și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Conform planului de management situația presiunilor actuale la nivelul ariilor protejate, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

- ROSAC0022 Canaralele Dunării și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave;

Cod	Parametru	Descriere
C.1.	Presiune actuală	B02.01.02 Replantarea pădurii -arbori nenativi-
	Detalii	În deplasările din teren, în suprafața de fond forestier ce se suprapune cu ariile protejate de interes comunitar, s-a constatat prezența a numeroase plantații cu diferite clone de <i>Populus Canadensis</i> (plop euroamerican). Intensitatea presiunii este ridicată la nivelul de suprapunere cu fondul forestier administrat prin OS Lehliu. Începând cu jumătatea secolului XX a început un proces de împădurire a Dobrogei cu specii alohtone, fapt ce a condus la deteriorări și pierderi definitive ale unor importante suprafețe de teren acoperite anterior de habitate forestiere naturale ancestrale. Prin plantarea pe suprafețe extinse a unor specii forestiere cum sunt pinul, salcâmul, sălcioara și a unor specii de <i>Juniperus</i> s-a determinat modificarea în sens ireversibil, în special a tipului de habitat 62C0*. Intensitatea presiunii este ridicată la nivelul întregului sit și slabă la nivelul de suprapunere cu fondul forestier administrat prin OS Lehliu.

În planul de management al ROSAC0022 Canaralele Dunării și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave nu este prezentată situația amenințărilor viitoare la nivelul ariilor protejate, caracteristice domeniului silvicultură.

Precizăm că respectarea prevederilor unui amenajament silvic nu poate conduce la apariția acestor presiuni, deoarece amănajamentul silvic propune măsuri de gospodărire a fondului forestier care au ca scop continuitatea pădurii, regenerarea pe cale naturală și/sau artificială cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management al ROSAC0022 Canaralele Dunării și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, pentru habitatele și speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor:

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
ROSAC0022 Canaralele Dunării și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave	<i>Accipiter brevipes</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus melanopogon</i> <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>Acrocephalus scirpaceus</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Anser albifrons</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Ardea purpurea</i> <i>Ardeola ralloides</i> <i>Asio otus</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya nyroca</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Carduelis carduelis</i> <i>Carduelis chloris</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco cherrug</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Fringilla coelebs</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Himantopus himantopus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Lanius Collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Larus cachinnans</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Locustella luscinioides</i> <i>Luscinia megarhynchos</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Pelecanus crispus</i> <i>Pelecanus onocrotalus</i> <i>Phalacrocorax carbo</i>	Nu a fost specificat în PM	B02.01.02	Scăzută	-	-

	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Picus canus</i> <i>Platalea leucorodia</i> <i>Plegadis falcinellus</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Porzana parva</i> <i>Recurvirostra avosetta</i> <i>Remiz pendulinus</i> <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna hirundo</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Turdus philomelos</i>					
	<i>Bombina bombina</i>	Nu a fost specificat în PM	B02.01.02	Scăzută	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Nu a fost specificat în PM	B02.01.02	Scăzută	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Nu a fost specificat în PM	B02.01.02	Scăzută	-	-
	Lutra lutra	Nu a fost specificat în PM	J03.01 K01.01	Medie Scăzută	-	-
	92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba;	Nu a fost specificat în PM	I01 J03.01 K01.01	Medie Medie Scăzută	Activități care favorizează introducerea de specii nenative și exploatarea forestieră fără replantare	-

În cadrul ROSAC0022 Canaralele Dunării și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, Amenajamentul silvic al OS Lehliu nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar).

## D. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OS LEHLIU(UP IV ȘI UP X) ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularul standard al sitului Natura 2000 și în decizia 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 OS Lehliu.

Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B Silvicultură	-
B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-
B0201 Replantarea pădurii	-
B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-
B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	În suprafața suprapusă cu ariile natural protejate, prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări de reimpădurire cu specii alohtone.
B0202 Curățarea pădurii	-
B0203 Îndepărtarea lăstărișului	-
B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-
B0205 Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	-
B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Situația este contrară obiectivelor amenajamentului silvic. Respectarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic asigură gestionarea durabilă a pădurilor și nu conduce la apariția acestui factor.
B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure	Activități nereglementate de amenajamentul silvic
B0206 Pășunatul în pădure	
B0207 Alte activități silvice	

Activitățile silvice din OS Lehliu, 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, lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al OS Lehliu ar putea avea

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

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

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al OS Lehliu, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (PH, FH).

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, aplicarea lucrărilor cu caracter de regenerare urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criteriile naturaliste. 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 OS Lehliu, 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 ( curățiri, răriruri) Tăieri de igienă (tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor în crâng și tratamentul tăierilor rase)</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	<p>Pe termen scurt : AH, PAS, REP</p> <p>Pe termen lung: Nu</p>	<p><i>Habitat 92A0</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Triturus dobrogicus</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Accipiter brevipes</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus melanopogon</i> <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>Acrocephalus scirpaceus</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Anser albifrons</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Ardea purpurea</i> <i>Ardeola ralloides</i> <i>Asio otus</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya nyroca</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Carduelis carduelis</i> <i>Carduelis chloris</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenast</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Emberiza hortulana</i></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>- doar 23% din suprafața arboretelor din OS Lehliu (suprapusă cu siturile Natura 2000), va fi parcursă cu tăieri de produse principale, restul suprafeței va fi parcursă cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă</p> <p>-consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire.</p> <p>La tăieri principale, intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice</p>	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse

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
							<i>Falco cherrug</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Fringila coelebs</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Himantopus</i> <i>himantopus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Lanius Collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Larus cachinnans</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Locustella</i> <i>luscinioides</i> <i>Luscinia</i> <i>megarhynchos</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Nycticorax</i> <i>nycticorax</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scobs</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Pelecanus crispus</i> <i>Pelecanus</i> <i>onocrotalus</i> <i>Phalacrocorax</i> <i>carbo</i> <i>Phalacrocorax</i> <i>pygmeus</i> <i>Picus canus</i> <i>Platalea leucorodia</i> <i>Plegadis falcinellus</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Porzana parva</i> <i>Recurvirostra</i> <i>avosetta</i> <i>Remiz pendulinus</i> <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna hirundo</i>			

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
							<i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Turdus philomelos</i>			
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	Lutra lutra Bombina bombina <i>Triturus dobrogicus</i> <i>Emys orbicularis</i>	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 eșalonate 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	<i>Accipiter brevipes</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus melanopogon</i> <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> <i>Alcedo atthis</i> ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) <i>Anas querquedula</i> <i>Anser albifrons</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Ardea purpurea</i> <i>Ardeola ralloides</i> <i>Asio otus</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya nyroca</i> <i>Caprimulgus europaeus</i>	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	<i>Carduelis carduelis</i> <i>Carduelis chloris</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Coracias garrulus</i>	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	



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
							<i>Cuculus canorus</i> <i>Dryocopos martius</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco cherrug</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Fringila coelebs</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Himantopus</i> <i>himantopus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Lanius Collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Larus cachinnans</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Locustella</i> <i>luscinioides</i> <i>Luscinia</i> <i>megarhynchos</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Nycticorax</i> <i>nycticorax</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Pelecanus crispus</i> <i>Pelecanus</i> <i>onocrotalus</i> <i>Phalacrocorax</i> <i>carbo</i> <i>Phalacrocorax</i> <i>pygmeus</i> <i>Picus canus</i> <i>Platalea leucorodia</i> <i>Plegadis falcinellus</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Porzana parva</i> <i>Recurvirostra</i> <i>avosetta</i>			

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
							<i>Remiz pendulinus</i> <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna hirundo</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Turdus philomelos</i>			
<p>**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul OS Lehliu. La tăierile principale, 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 tipului de habitat de interes conservativ, identificat în zona siturilor ROSAC0022 Canaralele Dunării și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, sunt destul de puțini și sunt menționați în tabelul următor.

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din OS Lehliu

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona OS Lehliu	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	M	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B0206 Pășunatul în pădure (Activitate nereglementată de amenajamentul silvic)	M	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B0207 Alte activități silvice (folosirea biocidelor și chimicalelor în pădure (Activitate nereglementată de amenajamentul silvic)	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

Mențiunea că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul OS Lehliu este unul scăzut (L), dat fiind faptul ca activitățile aprobate prin planul de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor și în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurita.

Acest aspect permite speciilor de faună să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor sa repopuleze arealul afectat.

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

Specie (amfibieni-reptile)	Factori de impact identificați în UP VII	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Bombina bombina Triturus dobrogicus Emys orbicularis	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de amfibieni/reptile identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, aproape 80% din suprafața suprapusă cu ROSAC0022 și ROSCI0319, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire (igienă, elagaj, curățiri, rărituri), care nu afectează semnificativ indicii de densitate al arboretelor. În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotehnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate, conform deciziilor autorităților.

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

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

Specie (mamifere)	Factori de impact identificați în UP VII	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Lutra lutra	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

În ce privește impactul amenajamentului asupra populației speciei *Lutra lutra* (vidră), apreciem că acesta este unul scăzut sau inexistent, deoarece această specie habitează de-a lungul cursurilor de apă și malurilor unde își amplasează adăpostul.

De asemenea, una din măsurile de reducere a impactului prevede păstrarea unei cantități de lemn mort și a unui număr de arbori bătrâni, uscați, scorburoși.

### **D.1.3. Impactul potențial al planului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre - Ostroave, relevante față de aplicarea amenajamentului**

În cazul speciilor de păsări din situl Natura 2000 de tip SPA care se întâlnesc în zona OS Lehliu 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 pasări 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 că per ansamblu, aceste activități nu vor afecta populațiile de pasări în zona OS Lehliu, 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 periclitate la nivel european. În cazul în care desfășurarea de lucrări silvice este absolut necesară în aceste zone, acestea trebuie să fie reduse la un minim necesar, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot scăzut și cu efectuarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere a acestor specii.

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

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

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în OS Novaci	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Accipiter brevipes</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus melanopogon</i>	B Silvicultură	L	L
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>Acrocephalus scirpaceus</i> <i>Alcedo atthis</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
( <i>Anas platyrhynchos</i> ) <i>Anas querquedula</i> <i>Anser albifrons</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Ardea purpurea</i> <i>Ardeola ralloides</i>	B0201 Replantarea pădurii		
<i>Asio otus</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya nyroca</i> <i>Caprimulgus europaeus</i>	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
<i>Carduelis carduelis</i> <i>Carduelis chloris</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i>	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
<i>Circus aeruginosus</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenast</i>	B0202 Curățarea pădurii	M	
<i>Columba palumbus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Emberiza hortulana</i>	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
<i>Falco cherrug</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Fringila coelebs</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Himantopus himantopus</i>	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
<i>Ixobrychus minutus</i> <i>Lanius Collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Larus cachinnans</i> <i>Larus ridibundus</i>	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
<i>Locustella luscinioides</i> <i>Luscinia megarhynchos</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i>	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	

<i>Pandion haliaetus</i> <i>Pelecanus crispus</i> <i>Pelecanus onocrotalus</i> <i>Phalacrocorax carbo</i> <i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Picus canus</i> <i>Platalea leucorodia</i> <i>Plegadis falcinellus</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Porzana parva</i> <i>Recurvirostra avosetta</i> <i>Remiz pendulinus</i> <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna hirundo</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Turdus philomelos</i>	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

## D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste OS Lehliu(UP IV ȘI UP X)

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

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

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

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

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

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

### D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Lehliu(UP IV ȘI UP X)

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

În cea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în siturile de importanță comunitară care se suprapun teritoriului administrat de OS Lehliu, 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.

Limitrof suprafeței pentru care a fost realizat amenajamentul forestier există habitate favorabile pentru vidră. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciei semnalată în vecinătatea fondului forestier, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile). Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procentele de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși are loc o tăiere totală a arboretelor, aceasta se realizează treptat, 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 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 refacerii unor arborete pentru care nu este posibilă aplicarea altor tratamente.

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



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

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de amfibieni/reptile, păsări sau de mamifere de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona OS Lehliu.

### **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/reptile (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește pontă de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocănitoare), sau constituie vizuini pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

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

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

### **D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, tăieri rase, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona OS Lehliu. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona defrișată, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile,

mamifere și păsări. Un alt tip de impact pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar îl reprezintă pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive. Speciile invazive sunt specii străine care odată pătrunse într-un anumit tip de habitat, proliferază rapid ca urmare a capacității ridicate de reproducere și a adaptabilității ridicate la noile condiții de mediu, și înlocuiesc treptat speciile native sau cel puțin provoacă un declin populațional al acestora.

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

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

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

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

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 5 ani (în cazul prezent) a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, un putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

De asemenea, în cazul tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.

#### **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, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

#### **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 OS Lehliu 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. Așa cum a mai fost precizat, peste 77% din suprafața de fond forestier din situl N2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

De asemenea, 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 OS Lehliu prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere.

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

De regulă, în semințușurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană, aspect ce a fost surprins și cu ocazia ieșirilor în teren.

#### **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. Lehliu(UP IV și UP X)**

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

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor ) este una din legitățile care stau la baza întocmirii studiului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor în crâng) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi

vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

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

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 OS Lehliu asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0022 Canaralele Dunării, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre Ostroave, 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.

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 situl Natura 2000 suprapus peste zona OS Lehliu(UP IV și UP X)**

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

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

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

De asemenea, pentru toate speciile respective, este de dorit ca să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

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

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul OS Lehliu. În urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure trebuie să fie extrem de bine fundamentată, iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate și cu toate aprobările legale. Această eventuală acțiune nu face obiectul amenajamentului.

Măsurile generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu:

- 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;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea 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 semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semi-târâre 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 semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;

- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afară suprafețelor de semînțis, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de 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 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.

#### **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 potential negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun recoltarea integrală a materialului lemnos din cadrul unei unități amenajistice (tăieri progresive, 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.

##### **Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

<p>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-interzicerea pășunatului în cadrul habitatului 92A0 (nu face obiectul amenajamentului)</li> <li>-se va dirija compoziția arboretelor tinere spre tipul natural fundamental de pădure și spre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical;</li> <li>-monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive;</li> <li>-promovarea, pe cât posibil, a regenerării naturale a habitatului;</li> <li>-se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale;</li> <li>-rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;</li> <li>-se va menține o acoperire ridicată a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone;</li> <li>-se vor menține în pădure cel puțin 5 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruptți care prezintă cavități și scorburi;</li> <li>-se va menține un volum de lemn mort de cel puțin 10 m3/ha.</li> </ul>
<p><b>Parametrii căreia se adresează măsura:</b> parametrii care definesc OSC conform deciziei și notei ANANP;  <b>Impactul căruia i se adresează măsura:</b> AH;  <b>Perioada de implementare:</b> în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice;  <b>Locația implementării măsurii:</b> u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.</p>	

La nivelul Planului de management al ROSAC0022 Canaralele Dunării, sunt menționate ca măsuri de management, pentru habitatul 92A0, care vizează lucrările de reîmpădurire și exploatarea sustenabilă a materialului lemnos, următoarele: “eliminarea speciilor invazive – salcâm și plop euroamerican, și evitarea plantării de noi suprafețe cu aceste specii; creșterea suprafeței ocupate de tipul de habitat, prin utilizarea la reîmpădurire a puietilor din speciile edificatoare de habitat”.

În privința revenirii la tipul natural de pădure, prin substituirea arboretelor de salcâm și plop euramerican, cu plopi indigeni, aceasta nu se poate realiza într-o singură etapă de amenajare, din cauze obiective, de natură economică, logistică și chiar ecologică deoarece condițiile staționale s-au modificat de-a lungul timpului.

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

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar

Specii	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Lehliu(UP IV și UP X)
<b>Păsări – care depind de habitate forestiere și acvatice</b>	
<p><i>Accipiter brevipes</i>  <i>Accipiter nisus</i>  <i>Acrocephalus arundinaceus</i>  <i>Acrocephalus melanopogon</i>  <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>  <i>Acrocephalus scirpaceus</i>  <i>Alcedo atthis</i>  <i>(Anas platyrhynchos)</i>  <i>Anas querquedula</i>  <i>Anser albifrons</i>  <i>Ardea cinerea</i>  <i>Ardea purpurea</i>  <i>Ardeola ralloides</i>  <i>Asio otus</i>  <i>Aythya ferina</i>  <i>Aythya nyroca</i>  <i>Caprimulgus europaeus</i>  <i>Carduelis carduelis</i>  <i>Carduelis chloris</i>  <i>Chlidonias hybridus</i>  <i>Chlidonias niger</i>  <i>Ciconia ciconia</i>  <i>Ciconia nigra</i>  <i>Circus aeruginosus</i>  <i>Coccothraustes coccothraustes</i>  <i>Columba oenas</i>  <i>Columba palumbus</i>  <i>Coracias garrulus</i>  <i>Cuculus canorus</i>  <i>Dryocopus martius</i>  <i>Egretta garzetta</i>  <i>Emberiza hortulana</i>  <i>Falco cherrug</i>  <i>Falco subbuteo</i>  <i>Falco tinnunculus</i>  <i>Falco vespertinus</i>  <i>Fringilla coelebs</i>  <i>Haliaeetus albicilla</i>  <i>Himantopus himantopus</i>  <i>Ixobrychus minutus</i>  <i>Lanius Collurio</i>  <i>Lanius minor</i>  <i>Larus cachinnans</i></p>	<p>-punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;  -avoidarea derulării lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor;  -interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;  -avoidarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundara a păsărilor;  -menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiște naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;  -combaterea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;  -inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;  -identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru specie;  -menținerea vegetației lemnoase limitrofe malurilor lutoase;  -promovarea activităților de monitorizare;  -menținerea unei structuri forestiere mozaicate;  -menținerea arborilor uscați, scorburoși și a lemnului mort cazut;  -se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorburi la hectar;  -menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați.</p>



Specii	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Lehliu(UP IV și UP X)
<p><i>Larus ridibundus</i>  <i>Locustella luscinioides</i>  <i>Luscinia megarhynchos</i>  <i>Milvus migrans</i>  <i>Muscicapa striata</i>  <i>Nycticorax nycticorax</i>  <i>Oriolus oriolus</i>  <i>Otus scops</i>  <i>Pandion haliaetus</i>  <i>Pelecanus crispus</i>  <i>Pelecanus onocrotalus</i>  <i>Phalacrocorax carbo</i>  <i>Phalacrocorax pygmeus</i>  <i>Picus canus</i>  <i>Platalea leucorodia</i>  <i>Plegadis falcinellus</i>  <i>Podiceps cristatus</i>  <i>Porzana parva</i>  <i>Recurvirostra avosetta</i>  <i>Remiz pendulinus</i>  <i>Sterna albifrons</i>  <i>Sterna hirundo</i>  <i>Sylvia atricapilla</i>  <i>Sylvia nisoria</i>  <i>Tringa glareola</i>  <i>Turdus philomelos</i></p>	
<b>Amfibieni-reptile</b>	
<p>Bombina bombina  Triturus dobrogicus  Emys orbicularis</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare.</li> <li>- interzicerea colectării și a distrugerii exemplarelor speciei;</li> <li>- interzicerea captării izvoarelor care alimentează bălțile, în vederea menținerii habitatelor folosite de specie pentru reproducere;</li> <li>- instalarea panourilor informative cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ.</li> </ul>
<b>Mamifere</b>	
<p><i>Lutra lutra</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea habitatelor specifice în zonele cu vizuini</li> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hrănire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;</li> <li>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvurilor folosite în momeli asupra speciei;</li> <li>- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;</li> <li>- interzicerea braconajului;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei.</li> </ul>
<p><u>Parametrii căreia se adresează măsura:</u> parametrii care definesc OSC conform deciziei și notei ANANP;  Impactul căruia i se adresează măsura: AH, PAS, REP;  <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>	

#### **D.4.3. Măsurile organizatorice recomandate pentru prevenirea și evitarea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Lehliu**

- Respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor.
- Identificarea zonelor de importanță majoră pentru speciile de flora și faună sălbatică.
- Identificarea pe teritoriul OS Lehliu a locurilor de adăpost, reproducere, hrănire, sau cuibărit pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor propuse și aplicarea celor mai bune metode de prevenire și evitarea presiunii și a impactului antropic - respectiv evitarea lucrărilor în perioadele de reproducere a speciilor. Aceste activități se pot realiza în colaborare cu specialiști în studiul biodiversității, pe baza unor protocoale de colaborare.
- Informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruiri adecvate;
- Instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- Implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.

#### **D.4.4. Măsurile curente de lucru pentru prevenirea și evitarea impactului asupra habitatelor și a speciilor**

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

#### **D.4.5. Măsurile specifice pentru prevenirea și evitarea impactului asupra habitatelor și a speciilor**

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

#### **D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitarea impactului**

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Lehliu, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire și evitarea impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire și evitarea 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 autorităților locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

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

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire și evitarea impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de

interes comunitar care trăiesc în zona OS Lehliu să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim.

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

Implementarea măsurilor de prevenire și 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 Lehliu, parte a Direcției silvice Călărași, va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.

#### Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare	Anuală

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
igienizare a pădurilor	- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

\* \_în perioada de desfășurare a lucrărilor silvice

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

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvată;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Lehliu.

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

Pentru cea mai mare parte a păsărilor, reproducerea (depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor) are loc în perioada aprilie-iulie.

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor are loc de regulă în perioada iulie-septembrie. Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier. Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul OS Lehliu.

Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X
Martie	X	X	-	X
Aprilie	X	X	X	X
Mai	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X
August	-	-	X	X
Septembrie	-	-	X	X
Octombrie	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-

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

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

Etapa de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al OS Lehliu, 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 UP a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului unității de producție;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapa de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0022 Canaralele Dunării, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSPA0039 Dunăre Ostroave. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

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 latimi de 10-20m. 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 **mamifere** de interes comunitar, s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă.

Pentru speciile de **păsări** de interes comunitar, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc).

### 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. Gheorghe Stuparu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2023-2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
Biol. Vlad Vălu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2023-2024	Specialist biodiversitate, grupe taxonomice	Conform CV

## CONCLUZII

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

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive (care promovează regenerarea naturală din sămânță), tăieri în crâng (care promovează regenerarea vegetativă din drajoni-lăstari) și tăieri rase (cu regenerare artificială – împăduriri).

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 elagaj, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

În condițiile respectării măsurilor de prevenire și evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ), 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 zgomotelor și vibrațiilor și printr-un control riguros, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Lehliu.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul OS Lehliu.



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 și 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 OS Lehliu, 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 improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

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

Suprafața OS Lehliu conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de prevenire și evitare a impactului de către administrația OS Lehliu.

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

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

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

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

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul

păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din OS Lehliu.

Pentru prevenire 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 OS Lehliu.

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

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor tabelului următor.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de prevenire / evitare	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSAC0022 Canaralele Dunării, ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, ROSPA0012 Brațul Borcea ROSPA0039 Dunăre Ostroave	<i>Habitat 92A0</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Triturus dobrogicus</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Accipiter brevipes</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus melanopogon</i> <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>Acrocephalus scirpaceus</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Anser albifrons</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Ardea purpurea</i> <i>Ardeola ralloides</i> <i>Asio otus</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya nyroca</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Carduelis carduelis</i> <i>Carduelis chloris</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco cherrug</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Fringilla coelebs</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Himantopus himantopus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Lanius Collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Larus cachinnans</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Locustella</i>	Cele stabilite ca afectate în capitoul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	Cap. D.4.2.	NU	NU	NU	NU	-

		<i>luscinioides</i> <i>Luscinia</i> <i>megarhynchos</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Nycticorax</i> <i>nycticorax</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Pelecanus crispus</i> <i>Pelecanus</i> <i>onocrotalus</i> <i>Phalacrocorax</i> <i>carbo</i> <i>Phalacrocorax</i> <i>pygmeus</i> <i>Picus canus</i> <i>Platalea leucorodia</i> <i>Plegadis falcinellus</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Porzana parva</i> <i>Recurvirostra</i> <i>avosetta</i> <i>Remiz pendulinus</i> <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna hirundo</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Turdus philomelos</i>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

## 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.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța.
- Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta (Ciocârlan, 2009)
- Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren (Sârbu et al., 2013)
- Mihăilescu S. et al. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, 2015
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013
- Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2014
- Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015
- Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;
- Planul de management pentru aria naturală protejată ROSAC0022 Canaralele Dunării și ROSPA0039 Dunăre - Ostroave (O.M. 1252/2016);
- Decizia nr. 541 din 26.10.2021, nota nr. 20520 din 05.05.2020, nota nr. 20521 din 05.05.2020 și decizia nr. 419 din 16.09.2020, emise de A.N.A.N.P.
- <https://pasaridinromania.sor.ro/>
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.
- Hotărârea 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.

## **COLECTIV DE ELABORARE**

- ing. Stuparu Gheorghe - Expert atestat - nivel principal**
- biolog – Vălu Vlad**

# 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. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)  
conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
- 2000–2018 **Inginer Silvic Proiectant**  
INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)  
- proiectare tehnologică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

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

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

rusă

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

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbis străine

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

Competențe organizaționale/manageriale

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

INFORMAȚII  
 SUPLIMENTARE

Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – 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 eleborarea 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.







europass



## Mihai-Vlad VĂLU

Data nașterii: 06/07/1994    Cetățenie: română    Număr de telefon:  
(+40) 0743298067 (Număr de telefon mobil)    E-mail: [vladvalu@yahoo.com](mailto:vladvalu@yahoo.com)    E-  
mail: [mihai.valu@upit.ro](mailto:mihai.valu@upit.ro)    Adresă: Calea Craiovei, Pitești, România (Acasă)

### ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2022 – ÎN CURS Pitești, România  
**BIOLOG INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” - STAȚIUNEA PITEȘTI**

- Evaluarea de mediu pentru proiecte/planuri - Domeniu Silvicultură.

09/12/2018 – 28/02/2022  
**ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI**

-Deplasări pe teren pentru identificarea, determinarea și prelevarea plantelor și ciupercilor medicinale;  
-Extracția compușilor bioactivi din plante și ciuperci prin metode moderne de extracție (Ultrasunete, microunde, prin fluid supercritic CO<sub>2</sub>).

Adresă Pitești, România

30/09/2018 – ÎN CURS  
**STUDENT LA ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI**

Loc subvenționat cu bursă MENCS

Adresă Pitești, România

01/02/2013 – 06/05/2015  
**VOLUNTAR CU BURSĂ UAIC LA GRĂDINA BOTANICĂ „ANASTASIE FĂTU” DIN IAȘI DIRECTOR:  
PROF. DR. TĂNASE CĂTĂLIN**

02/09/2018 – 31/12/2018  
**CONTRACT DE VOLUNTARIAT BIOLOG - LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE SPITALUL DE  
PEDIATRIE**

Contract de voluntariat NR. 56/03.09.2018

Adresă Pitești

31/10/2016 – 30/06/2018  
**VOLUNTARIAT ȘI PRACTICĂ LA CENTRUL DE CERCETARE PE MEDICINĂ TRANSLAȚIONALĂ:  
TRANSCEND - IRO IAȘI PROF. DR. CARASEVICI EUGEN**

30/06/2016 – 30/09/2016  
**ȘCOALA DE VARĂ ÎN CADRUL COMPANIEI ANTIBIOTICE DIN IAȘI S.C. ANTIBIOTICE S.A. IAȘI,  
ROMÂNIA**

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2018 – 01/07/2020

**ABSOLVENT DE MASTER: MANAGEMENT ADMINISTRAȚIE / SERVICII PUBLICE** Universitatea Constantin Brâncoveanu din Pitesti

30/09/2016 – 30/06/2018

**ABSOLVENT DE MASTER: GENETICĂ MOLECULARĂ, UAIC IAȘI 2016-2018**

30/09/2013 – 30/06/2016

**ABSOLVENT AL FACULTĂȚII DE BIOLOGIE, SPECIALIZAREA BIOLOGIE, UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI**

**MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE DISERTAȚIE: 10**

**MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE LICENȚĂ: 9.50**

09/10/2013 – 30/06/2018 Iași, România

**MODULUL I ȘI MODULUL II PSIHOPEDAGOGICE** Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”

Modulul I și II Psihopedagogic – Certificat de absolvire - "Curs postuniversitar de profesionalizare didactică"

Adresă Iași, România

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVITATE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	B1	B1	A2	A2	A2

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## ● **COMPETENȚE DIGITALE**

Origin (Origin Pro 8) | Matlab ChemCad PyMOL Snaggene ChemDraw (cunostinte de baza) | CorelDraw Photoshop | Microsoft Office | GraphPad Prism | Mendeley

## ● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

### **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

### **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

#### **Conferințe**

- Romanian Society of Bioinformatics : [3rd @RoBioinfo Seminar, 15-16 November 2018, Timișoara](#). Next-Generation Sequencing Data Analysis; West University, Timișoara, Romania; Unix, Perl, Python, 2018
- Participarea la sesiunea de workshop-uri și comunicări științifice din cadrul Conferinței Naționale de Criminalistică, Ediția a III-a, a IV-a, a V-a 2015, 2016, 2017, Iași;

- Dinamism, tenacitate, spirit de lucru în echipă, receptiv, cu interes spre cercetare, responsabil, punctual, capacitate de a învăța repede, disciplină și organizare.

## COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

### Competențe dobândite la locul de muncă

---

Competențe profesionale:

- Elaborarea studiilor de mediu
- Real-time PCR;
- Determinarea speciilor de plante, animale și ciuperci.

Alte competențe:

Documentarea cât mai detaliată pe tema de interes, însușirea unor abilități corecte și rapide de căutare a celor mai elocvente și actuale informații potrivite domeniului de cercetare, realizarea de articole științifice conforme cu standardele internaționale de cercetare, participarea la experimente și realizarea de activități experimentale care să confirme sau infirme ipotezele stipulate în proiectul de cercetare respectând normele europene de etică, standardele internaționale și cuantificarea corectă a parametrilor urmăriți, dezvoltarea de abilități descriptive și observaționale de mare finețe capabile să deceleze eventualele modificări apărute în decursul experimentului, deprinderea protocoalelor specifice testelor științifice aplicate, dezvoltarea de capacități de sinteză și prezentare a rezultatelor obținute în urma cercetărilor desfășurate în contextul unor prezentari orale sau scrise sub formă de articole.

## AFILIERI LA SOCIETATI STIINTIFICE

### Afilieri la Societati stiintifice

---

TERIS (Tinerii Ecologi Romani din Iasi)  
Asociatia Romana de Mediu  
Societatea Ornitologica romana  
Societatea de Geografie din Romania  
Societatea Lepidopterologica Romana  
Societatea Romana de Pajisti  
Societatea Micologica din România

ARSAL (Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator);  
Societatea de Citometrie;

## PUBLICAȚII

### Publicații

---

Publicații științifice:

1. **Valu, M.V.**, Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., & Soare, L.C. **2021**. Effects of the Hydroethanolic Extract of *Lycopodium selago* L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Pharmaceuticals*, 14(6), p.568. **(IF = 5, 863) Q1**;
2. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., Hritcu, L., & Boiangiu, R.S. **2021**. *Hericum erinaceus* (Bull.) Pers. Ethanolic Extract with Antioxidant Properties on Scopolamine-Induced Memory Deficits in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment. *Journal of Fungi*, 7(6), p.477. **(IF = 5,816) Q1**;
3. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Sutan, N.A., Ducu, C., Moga, S., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Carradori, S. **2020**. Optimization of Ultrasonic Extraction to Obtain Erinacine A and Polyphenols with Antioxidant Activity from the Fungal Biomass of *Hericum erinaceus*. *Foods*, 9(12), 1889. **(IF = 4, 350) Q1**;
4. **6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE**. *Revista „FARMACIA”*, indexată ISI (Factor de impact: **1.162**);
5. **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER**. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară*, TOM XVI, Vol 18. No.1 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);



6. ENDOMETRIAL CANCER. A REVIEW AND EVALUATION OF RISK FACTORS. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 19. No.2 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

7. Prezentare științifică publicată: **Anxiolytic and antidepressant profile of the 6-hydroxy-L-Nicotine in a rat model of chlorisondamine.** New Frontiers in Chemistry, suppl. Special Issue; Timișoara Vol. 26, I ss. 2, (2017). 2393-2171; ISSN-L 2393-217, **CNCSIS B+**.

**8.6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON OPEN FIELD ACTIVITY IN THE RAT: IMPLICATIONS FOR A MODEL OF ANXIETY WITH CHLORISONDAMINE,** Current Trends in Natural Sciences Vol. 8, Issue 15, pp. 23-28, 2019 **CNCSIS B+**

**9.BIOFORMULATIONS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS TO CONTROL PODOSPHAERA LEUCOTRICHA AND VENTURIA INAEQUALIS PHYTOPATHOGENS** December 2019 FRUIT GROWING RESEARCH 35:61-64 **CNCSIS B+**

Contul de cercetător: [https://www.researchgate.net/profile/Vlad\\_Valu](https://www.researchgate.net/profile/Vlad_Valu)

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7217-6588>

<https://scholar.google.ro/citations?user=GKmaAJ4AAAAJ&hl=ro>

## **SEMINARIILE ONLINE**

### **Seminariile Online**

---

Workshop: SciFinder - the choice for chemistry research (Achiziționare substanțe chimice);

## **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

### **Informații suplimentare**

---

Pentru verificarea afirmațiilor făcute puteți contacta persoanele cu care am colaborat în decursul timpului: Prof. dr. habil. Lucian Hrițcu (Iasi), Prof. dr. Ovidiu Toma (Iasi), Prof. dr. habil. Eugen Carasevici (Iasi), Conf. dr. habil. Marius Mihășan (Iasi), CS II. dr. Adrian Tiron (Iasi), CS II. dr. Crina Tiron (Iasi), CSIII. Radu Ioniță (Iasi), Prof. dr. habil. Marian Petre (Pitești), Conf. univ. dr. Liliana Cristina Soare (Pitești), Lector. dr. Prodecan. Anca Șuțan (Pitești), Silviu Paunescu (Director Stațiunea Pitesti - INCDS in Silvicultura)



ARM  
1998

**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care  
elaborează studii de mediu



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



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(4)</sup>

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

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHES**



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

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria 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 292/2018

## **ANEXE**

Anexa 1 – Harta Ocolului silvic Lehliu – format SHP, pe U.P. - uri

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

Anexa 3 - Harta ariilor speciile de conservare (SAC/SCI) suprapuse peste OS Lehliu – format PDF, pe U.P. - uri

Anexa 4 - Harta ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) suprapuse peste OS Lehliu – format PDF, pe U.P. - uri

Anexa 5 – Harta lucrărilor silvotehnice din cadrul OS Lehliu – format PDF, pe U.P. - uri

Anexa 6 – Tabel de evaluarea a impactului

Anexa 7 – Harta cu distribuția tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar la nivel național

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

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
4	1 A	1.48	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	1 B	4.98	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	1 C	1.44	1 1F 5R 5S	9212	A	45	PLZ 10
4	1 D	2.75	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	1 E	0.54	1 1F 5R 5S	9211	9	CJ	PLA 10
4	1 F	0.91	1 1F 5R 5S	9514	2	47	SA 10
4	1N	1.07	0	0			0
4	2 A	0.55	1 1F 5R 5S	9212	9	46	PLZ 10
4	2 B	0.56	1 1F 5R 5S	411	B	46	FRB 10
4	2 C	1.17	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	2 D	0.32	1 1F 5R 5S	9514	2	46	SA 10
4	3 A	1.44	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	3 B	2.22	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	3 C	1.91	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	3 D	0.61	1 1F 5R 5S	9514	2	47	SA 10
4	3 F	1.66	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	3 G	2.88	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	3 H	5.26	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	3 I	0.27	1 1F 5R 5S	9212		55	PLZ 10
4	3 M	0.3	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	3 N	2.81	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	3 O	1.48	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 10
4	4 A	1.96	1 1F 5R 5S	9515	2	47	SA 10
4	4 B	0.33	1 1F 5R 5S	411	B	46	FRB 10
4	4 C	0.61	1 1F 5R 5S	411	B	46	FRB 10
4	4 D	0.37	1 1F 5R 5S	9212	A	46	PLZ 10
4	5 A	5.47	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	5 B	0.81	1 1F 5R 5S	9514	B	48	SA 10
4	5 C	1.58	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 10
4	5 D	2.52	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	5 E	1.69	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	5 F	10.99	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	5 G	2.88	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	5 H	3.21	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	5 I	2.4	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	5 K	3.39	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	5 L	2.42	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	5 M	2.27	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	5 N	1.55	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	6 A	1.34	1 1F 5R 5S	9514	B	48	SA 10
4	6 B	0.35	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	6 C	2.64	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	7 A	0.2	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	7 B	1.21	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	7 C	3.04	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	7 D	1.33	1 1F 5R 5S	9211		52	PLZ 10
4	7 E	3.61	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	7 F	2.03	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	7 G	0.28	1 1F 5R 5S	9212	A	46	PLZ 10
4	7 H	1.12	1 1F 5R 5S	9212	9	46	PLZ 10
4	7 I	1.26	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
4	7 J	1.56	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	7 K	2.31	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 9 SA 1
4	7 L	2.68	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	7 M	0.42	1 1F 5R 5S	9514	A	47	SA 10
4	7 N	0.25	0	0			0
4	8 A	3.29	1 1F 5R 5S	9514	B	46	SA 10
4	8 B	0.12	1 1F 5R 5S	9212	9	46	PLZ 10
4	9 A	0.96	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	9 B	0.99	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	9 C	2.87	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	9 D	0.87	1 1F 5R 5S	9212	9	46	PLZ 10
4	9 E	2.52	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	9 F	1.14	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	9 G	1.01	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	9 H	0.66	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	9 I	1.41	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	9 N	1.08	0	0			0
4	10	2.51	1 1F 5R 5S	9212	A	48	PLZ 10
4	11 A	1.82	1 1F 5R 5S	9212	9	46	PLZ 10
4	11 B	1.04	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	11 C	5.48	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	11 D	1.29	1 1F 5R 5S	9513	1	46	SA 10
4	11 F	5.02	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	11 G	2.13	1 1F 5R 5S	9211		52	PLZ 10
4	11 H	1.18	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	11 I	0.6	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	11 J	0.43	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	11 K	0.9	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	11 L	1.64	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	11 M	0.9	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	12	4.97	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	13 A	3.3	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	13 B	1.42	1 1F 5R 5S	9211	B	46	FRB 10
4	13 C	6.08	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	13 D	4.53	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	13 E	1.16	1 1F 5R 5S	9513	1	46	SA 8 DT 2
4	13 F	0.95	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	13 G	0.26	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	13 H	0.27	1 1F 5R 5S	9211		52	PLZ 10
4	14 A	2.43	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	14 B	2.25	1 1F 5R 5S	9514	2	46	SA 10
4	15 A	2.36	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 10
4	15 B	1.28	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	15 C	0.49	1 1F 5R 5S	9211	7	46	FRB 10
4	15 D	3.97	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	15 E	0.89	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 10
4	15 F	0.31	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	15 G	0.64	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	15 H	0.19	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	15 I	0.2	1 1F 5R 5S	9514	2	46	SA 10
4	15 J	3.17	1 1F 5R 5S	9211	A	56	PLZ 10
4	15 K	2.57	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	15 N	0.1	0	0			0
4	15 R	0.52	0	0			0
4	16 A	3.26	1 1F 5R 5S	9514	2	46	SA 10
4	16 B	1.48	1 1F 5R 5S	9514	2	CS	SA 10
4	16 C	0.48	1 1F 5R 5S	9516	3	CS	SA 10



U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
4	16N	0.22	0				0
4	16R	0.16	0				0
4	17 A	2.22	1 1F 5R 5S	9211	A	45	PLZ 10
4	17 B	4.34	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	17 C	1.24	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	17 D	2.5	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	17 E	0.61	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	17 F	2.96	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	17N1	1.08	0				0
4	17N2	0.54	0				0
4	18 A	1.39	1 1F 5R 5S	9514	2	46	SA 10
4	18 B	2.92	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	19 A	4.49	1 1F 5R 5S	9212	9	46	PLZ 10
4	19 B	1.47	1 1F 5R 5S	9211		52	PLZ 10
4	19 C	0.71	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	19 D	1.72	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	19 E	1.7	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	19 F	1	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	19 G	4.01	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	19 H	5.67	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	19 I	0.44	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	19 J	3.56	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	19 K	1.54	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 10
4	19 N	1.7	0				0
4	20 A	4.55	1 1F 5R 5S	9514	2	46	SA 10
4	20 B	0.7	1 1F 5R 5S	9212	A	46	PLZ 10
4	21 A	2.19	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	21 B	3.36	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	21 C	0.71	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 10
4	21 D	0.81	1 1F 5R 5S	9212	A	57	PLZ 10
4	21 E	1.91	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	21 F	2.57	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	21 G	2.7	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	21 H	2.06	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	21 I	3.11	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	21 J	4.95	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	21 C	0.12	0				0
4	22 A	1.13	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	22 B	3.15	1 1F 5R 5S	9211	A	56	PLZ 10
4	22 C	0.92	1 1F 5R 5S	9212	A	48	PLZ 10
4	23 A	1.85	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	23 B	0.66	1 1F 5R 5S	9513	1	CS	SA 10
4	23 C	2.07	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	23 D	3.13	1 1F 5R 5S	9211	9	57	PLZ 10
4	23 E	0.44	1 1F 5R 5S	9513	1	CS	SA 10
4	23 F	2.07	1 5H 1F 5R	9211	1	47	PLA 10
4	23 G	2.78	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	23 H	0.8	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	23 I	0.68	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	23 J	1.23	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	23 K	0.74	1 1F 5R 5S	9513	1	46	SA 10
4	23 L	3.09	1 1F 5R 5S	9211	A	45	PLZ 10
4	23 C	0.25	0				0
4	24	4.45	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	25 A	2.18	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	25 B	0.2	1 1F 5R 5S	9212	9	46	PLZ 10
4	25 C	5.33	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
4	25 D	1.55	1 1F 5R 5S	9211	9	45	PLZ 10
4	25 E	1.72	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	25 F	0.38	1 1F 5R 5S	9515	2	CS	SA 10
4	25 G	0.16	1 1F 5R 5S	9515	2	48	SA 10
4	25 H	3.32	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	25 I	0.17	1 1F 5R 5S	9513	1	48	SA 10
4	25 J	0.19	1 1F 5R 5S	9513	1	CS	SA 10
4	25N	1.27	0	0			0
4	26 A	1.6	1 1F 5R 5S	9211	9	57	PLZ 10
4	26 B	2.31	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLA 10
4	27 A	3.52	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	27 B	3.93	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	27 C	0.83	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	27 D	2.85	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	27 E	1.55	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	27 F	0.86	1 1F 5R 5S	411	1	48	FRB 10
4	27 G	4.47	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	27 H	2.3	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	27N	0.79	0	0			0
4	28 A	2.05	1 1F 5R 5S	9211	9	57	PLZ 10
4	28 B	0.56	1 1F 5R 5S	9212	9	R1	PLZ 10
4	28 C	1.18	1 1F 5R 5S	9211	9	57	PLZ 10
4	28 D	0.37	1 1F 5R 5S	9212	9	46	PLZ 10
4	29 A	1.22	1 1F 5R 5S	9212	9	57	PLZ 10
4	29 B	2.17	1 1F 5R 5S	9212	9	46	PLZ 10
4	29 C	2.08	1 1F 5R 5S	411	1	46	FRB 10
4	29 D	0.83	1 1F 5R 5S	9513	1	47	SA 10
4	29 E	1.64	1 1F 5R 5S	9211	9	57	PLZ 10
4	29 F	1.1	1 1F 5R 5S	411	1	46	FRB 10
4	29 G	8.54	1 1F 5R 5S	9211	9	P2	FRB 8 DM 2
4	29 H	1.24	1 1F 5R 5S	9212	A	52	PLZ 10
4	29 I	0.3	1 1F 5R 5S	411	1	46	FRB 10
4	29 J	0.33	1 1F 5R 5S	9212	9	R1	PLN 10
4	29 K	3.92	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	29 L	1.5	1 1F 5R 5S	9513	1	46	SA 10
4	30 A	0.76	1 1F 5R 5S	9212	9	R1	PLZ 10
4	30 B	2.1	1 1F 5R 5S	9514	2	46	SA 10
4	30 C	0.75	1 1F 5R 5S	9516	3	48	SA 10
4	31 A	1.91	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	31 B	1.41	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	31 C	3.04	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	31 D	3.28	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	31 E	1.74	1 1F 5R 5S	9212	9	R1	PLZ 10
4	31 F	1.54	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 10
4	31 G	2.81	1 1F 5R 5S	9515	2	46	SA 10
4	31 H	2.58	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	31 I	2.87	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	31 J	1.51	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	31 K	2.53	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	31 L	2.64	1 1F 5R 5S	9211	9	57	PLZ 10
4	31 M	2.97	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	31 N	1.21	1 1F 5R 5S	9211		52	PLZ 10
4	32 A	0.82	1 1F 5R 5S	9514	2	46	SA 10
4	32 B	2.46	1 1F 5R 5S	9514	A	CS	SA 10
4	32 C	1.03	1 1F 5R 5S	9514	2	47	SA 10
4	33 A	4.45	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	33 B	0.7	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
4	33 C	0.89	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLN 10
4	33 D	1.09	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLN 10
4	33 E	1.78	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	33 F	1.75	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	33 G	3.86	1 1F 5R 5S	9514	2	CS	SA 10
4	33 H	1.99	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	33 I	3.2	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	33 J	2.58	1 1F 5R 5S	9211	9	45	PLZ 10
4	33 K	2.51	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	34 A	1.96	1 1F 5R 5S	9513	1	CS	SA 10
4	34 B	1.46	1 1F 5R 5S	9212	A	46	PLZ 10
4	34 C	1.62	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLA 10
4	35 A	5.19	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	35 B	0.85	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	35 C	0.56	1 1F 5R 5S	9514	2	R1	SA 10
4	35 D	0.36	1 1F 5R 5S	9513	1	CS	SA 10
4	35 E	1.53	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	35 F	0.23	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	35 G	0.4	1 1F 5R 5S	9516	B	R1	SA 10
4	35 H	1.41	1 1F 5R 5S	9515	2	CS	SA 9 DT 1
4	35 I	3.11	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	35 N	0.33	0	0			0
4	36	2.45	1 1F 5R 5S	9212	A	46	PLZ 9 SA 1
4	37 A	5.17	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 10
4	37 B	1.53	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	37 C	2.07	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	37 D	0.84	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 8 FRB2
4	37 E	4.45	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	37 F	1.1	1 1F 5R 5S	9513	1	CS	SA 10
4	37 G	0.42	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	37 H	5.66	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	37 I	1.68	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	37 J	0.6	1 1F 5R 5S	9515	2	CS	SA 10
4	37 K	1.21	1 1F 5R 5S	9515	2	CS	SA 10
4	37 L	3.36	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	37 N1	0.61	0	0			0
4	37 N2	1.05	0	0			0
4	38 A	1.8	1 1F 5R 5S	9514	2	47	SA 10
4	38 B	0.99	1 1F 5R 5S	9514	2	CS	SA 9 DT 1
4	38 C	0.48	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	39 A	1.18	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	39 B	2.51	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	39 C	2.01	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	39 D	0.61	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	39 E	1.96	1 1F 5R 5S	9211	A	R1	PLN 10
4	39 F	0.79	1 1F 5R 5S	9514	2	CS	SA 10
4	39 G	3.04	1 1F 5R 5S	9211	9	57	PLZ 10
4	39 H	3.03	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	39 N	0.87	0	0			0
4	40	2.09	1 1F 5R 5S	9514	2	46	SA 10
4	41 A	0.77	1 1F 5R 5S	9211		55	PLZ 10
4	41 B	1.7	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	41 C	3.86	1 1F 5R 5S	9211	A	45	PLZ 10
4	41 D	5.25	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	41 E	1.02	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	41 F	0.74	1 1F 5R 5S	9514	A	46	SA 10
4	41 G	2.09	1 1F 5R 5S	9211	9	57	PLZ 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
4	41 H	4.04	1 1F 5R 5S	9211	A	45	PLZ 10
4	41 I	1.32	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	41 J	1.01	1 1F 5R 5S	9212	A	57	PLZ 10
4	41 K	0.71	1 1F 5R 5S	9514	9	CS	SA 10
4	41 L	3.39	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	41 M	4.89	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	41 N	4.33	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	41 O	2.32	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	41 P	0.33	1 1F 5R 5S	9212	7	46	ARA 9 FRB1
4	41 S	2.48	1 1F 5R 5S	9211	9	45	PLZ 10
4	42 A	2.88	1 1F 5R 5S	9513	A	48	SA 10
4	42 B	2.68	1 1F 5R 5S	9513	A	45	SA 5 PLZ5
4	42 C	0.71	1 1F 5R 5S	9514	A	48	SA 10
4	42 D	0.66	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	43 A	1.12	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	43 B	2.01	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	43 C	1.34	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	43 D	1.46	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	43 E	2.93	1 1F 5R 5S	9212	9	45	PLZ 10
4	43 F	0.22	1 1F 5R 5S	9211		52	PLZ 10
4	43 G	0.46	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	43 H	1.59	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	43 I	0.61	1 1F 5R 5S	9513	A	47	SA 10
4	43 J	0.51	1 1F 5R 5S	9514		55	SA 10
4	43 K	2.94	1 1F 5R 5S	9211	9	45	PLZ 10
4	43 L	2.47	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	43 M	2.67	1 1F 5R 5S	9211	9	45	PLZ 10
4	43 N	1.35	1 1F 5R 5S	9211		52	PLZ 10
4	43 O	0.28	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	43C	0.12	0	0			0
4	44 A	2.36	1 1F 5R 5S	9514	A	48	SA 10
4	44 B	1.24	1 1F 5R 5S	9211	A	47	PLA 10
4	44 C	0.52	1 1F 5R 5S	9513	1	47	SA 10
4	45 A	2.66	1 1F 5R 5S	9211	9	45	PLZ 10
4	45 B	3.77	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	45 C	0.33	1 1F 5R 5S	9513	1	CS	SA 10
4	45 D	3.25	1 1F 5R 5S	9212	9	45	PLZ 10
4	45 E	0.86	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLN 10
4	45 F	3.95	1 1F 5R 5S	9211	9	48	PLZ 10
4	45 G	0.43	1 1F 5R 5S	9513	1	46	SA 10
4	45 H	2.39	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	45C	0.27	0	0			0
4	46 A	3.86	1 1F 5R 5S	9514	2	46	SA 10
4	46 B	0.15	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	47 A	2.79	1 1F 5R 5S	9212	9	57	PLZ 10
4	47 B	1.79	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	47 C	0.66	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	47 D	0.16	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	47 E	0.71	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	47 F	1.07	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	47 G	0.29	1 1F 5R 5S	9212	9	46	PLZ 10
4	47 H	0.16	1 1F 5R 5S	9514	9	46	SA 10
4	48	2.67	1 1F 5R 5S	9514	2	46	SA 10
4	49 A	1.58	1 1F 5R 5S	9311	9	46	PLZ 10
4	49 B	0.23	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLN 10
4	49 C	0.55	1 1F 5R 5S	9515	2	47	SA 10
4	49 D	1.99	1 1F 5R 5S	9211	9	46	FRB 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
4	49 E	0.66	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLN 10
4	49 F	2.99	1 1F 5R 5S	9211	9	45	PLZ 10
4	49 G	1.54	1 1F 5R 5S	9514	2	46	SA 10
4	50 A	1.6	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	50 B	2.96	1 1F 5R 5S	9513	1	46	SA 10
4	51 A	3.26	1 1F 5Q 5R	9514	2	CS	SA 10
4	51 B	2.34	1 1F 5Q 5R	9513	1	47	SA 10
4	51 C	5.81	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	51 D	2.16	1 1F 5Q 5R	9212	9	48	PLZ 10
4	51 E	1.69	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	51 F	0.19	1 1F 5Q 5R	9513	1	47	SA 10
4	51 G	0.94	1 1F 5Q 5R	9514	9	48	SA 10
4	52 A	0.49	1 1F 5Q 5R	9514	9	48	SA 10
4	52 B	1.72	1 1F 5Q 5R	9211	9	57	PLZ 10
4	52 C	2.46	1 1F 5Q 5R	9514	9	48	SA 10
4	52 D	2.96	1 1F 5Q 5R	9514	9	48	SA 10
4	53 A	2.79	1 1F 5Q 5R	9513	1	47	SA 10
4	53 B	0.46	1 1F 5Q 5R	9211	9	46	PLZ 10
4	53 C	0.75	1 1F 5Q 5R	9514	9	48	SA 10
4	53 D	0.2	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	53 E	2.07	1 1F 5Q 5R	9514	9	48	SA 10
4	53 F	2.37	1 1F 5Q 5R	9514	9	48	SA 10
4	53 G	0.59	1 1F 5Q 5R	9211	1	48	PLN 10
4	54 A	5.34	1 1F 5Q 5R	9513	1	46	SA 10
4	54 B	0.22	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	54 C	2.35	1 1F 5Q 5R	9513	1	48	SA 10
4	54 D	1.13	1 1F 5Q 5R	9211	1	46	PLN 10
4	55 A	2.4	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	55 B	0.42	1 1F 5Q 5R	9514	9	48	SA 10
4	55 C	1.43	1 1F 5Q 5R	9211		52	PLZ 10
4	55 D	1.79	1 1F 5Q 5R	9211		52	PLZ 10
4	55M	0.08	0	0			0
4	55N	0.28	0	0			0
4	56 A	3.2	1 1F 5Q 5R	9513	1	47	SA 10
4	56 B	1.65	1 1F 5Q 5R	9513	A	47	SA 10
4	56 C	1.36	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	56 D	0.89	1 1F 5Q 5R	9211		52	PLZ 10
4	56 E	1.97	1 1F 5Q 5R	9514	9	46	SA 7 PLN3
4	56M	0.07	0	0			0
4	56N	0.23	0	0			0
4	57 A	0.36	1 1F 5Q 5R	9514	2	CS	SA 10
4	57 B	2.07	1 1F 5Q 5R	9212	A	45	PLZ 10
4	57 C	3.21	1 1F 5Q 5R	9211	9	46	PLZ 10
4	57 D	0.68	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	57 E	0.41	1 1F 5Q 5R	9211	9	57	PLZ 10
4	57 F	4.05	1 1F 5Q 5R	9211	9	46	PLZ 10
4	57 G	2.02	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	57 H	1.8	1 1F 5Q 5R	9514	2	47	SA 10
4	57 I	0.48	1 1F 5Q 5R	9514	9	48	SA 10
4	57 J	2.82	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	57 K	0.78	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLN 10
4	57 L	2.71	1 1F 5Q 5R	9212	A	48	PLZ 10
4	57 M	0.87	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	57N	0.2	0	0			0
4	58 A	2.94	1 1F 5Q 5R	9514	2	CS	SA 10
4	58 B	2.95	1 1F 5Q 5R	9211	9	46	PLZ 10
4	58 C	3.57	1 1F 5Q 5R	9211	9	46	PLZ 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
4	58 D	0.52	1 1F 5Q 5R	9516	A	CS	SA 10
4	58 E	2.24	1 1F 5Q 5R	9514	2	47	SA 10
4	58 F	2.33	1 1F 5Q 5R	9212	A	46	PLZ 10
4	58 G	0.61	1 1F 5Q 5R	9212	A	48	PLZ 10
4	58 H	1.47	1 1F 5Q 5R	9211	A	57	PLZ 10
4	58 I	1.4	1 1F 5Q 5R	9514	2	48	SA 10
4	58 J	2.32	1 1F 5Q 5R	9211	9	46	PLZ 10
4	58N	0.22	0	0			0
4	59 A	0.79	1 1F 5Q 5R	9211	A	57	PLZ 10
4	59 B	0.17	1 1F 5Q 5R	9211	A	57	PLZ 10
4	59 C	1.54	1 1F 5Q 5R	9211	A	57	PLZ 10
4	59 D	0.1	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	60 A	1.62	1 1F 5Q 5R	9211	A	57	PLZ 10
4	60 B	0.15	1 1F 5Q 5R	9513		52	SA 10
4	60 C	3.55	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 10
4	60 D	2.21	1 1F 5Q 5R	9514	2	46	SA 10
4	60 E	0.42	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 10
4	61 A	14.29	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	61 B	0.43	1 1F 5Q 5R	9211		55	PLZ 10
4	61 C	0.35	1 1F 5Q 5R	9211	9	48	PLZ 10
4	61 D	2.38	1 1F 5Q 5R	9211	A	48	PLZ 10
4	61 E	1.03	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	62 A	0.97	1 1F 5Q 5R	9513	1	CS	SA 10
4	62 B	1.28	1 1F 5Q 5R	9211		52	PLZ 10
4	62 C	0.92	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	62 D	3.1	1 1F 5Q 5R	9513	1	47	SA 10
4	63 A	12.86	1 1F 5Q 5R	9211	9	46	PLZ 10
4	63 B	16.36	1 1F 5Q 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	64 A	2.42	1 1F 5Q 5R	9513	1	47	SA 10
4	64 B	3.08	1 1F 5Q 5R	9212	A	46	PLZ 10
4	65 B	2.66	1 1F 5R 5S	9212	9	46	PLZ 10
4	65 D	5.4	1 1F 5Q 5S	9211	9	46	PLZ 8 PLA2
4	65 F	1	1 1F 5Q 5S	9514	2	48	SA 10
4	65 H	0.55	1 1F 5Q 5S	9514	2	48	SA 10
4	65 K	0.35	1 1F 5Q 5S	9514	2	CS	SA 10
4	65N	0.24	0	0			0
4	67 D	0.48	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	67N	1.15	0	0			0
4	68 A	3.37	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLX 10
4	68 B	0.29	1 1F 5R 5S	9212	B	46	PLZ 10
4	68 C	2.66	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 10
4	68 D	1.57	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	68 E	3.52	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	68 F	2.74	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	68 G	3.91	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	68 H	0.87	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 10
4	68 I	0.75	1 1F 5R 5S	9212	A	48	PLZ 10
4	68 J	0.62	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 10
4	68 K	0.36	1 1F 5R 5S	9514	A	48	SA 10
4	68 L	2.62	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	68 M	2.74	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	68N	0.3	0	0			0
4	69 A	8.48	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	69 B	0.48	1 1F 5R 5S	9212		52	PLZ 10
4	69 C	2.54	1 1F 5R 5S	9212		52	PLZ 10
4	70 A	0.66	1 1F 5R 5S	9211	A	R1	PLZ 10
4	70 B	0.71	1 1F 5R 5S	9212	A	46	PLZ 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
4	70 C	0.33	1 1F 5R 5S	9212	B	46	SC 10
4	70 D	0.23	1 1F 5R 5S	9212		52	PLZ 10
4	70 E	2.41	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 10
4	71 A	2.46	1 1F 5R 5S	9212	A	48	PLZ 10
4	71 B	3.61	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	71 C	1.64	1 1F 5R 5S	9212	B	46	SC 10
4	71 D	0.43	1 1F 5R 5S	9212	B	46	PLN 10
4	71 E	0.28	1 1F 5R 5S	9212	A	46	PLZ 10
4	71 F	4.81	1 1F 5R 5S	9212	B	CJ	SC 10
4	72 A	2.31	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	72 B	1.79	1 1F 5R 5S	9212	A	48	PLZ 10
4	73 A	4.93	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	73 B	1.11	1 1F 5R 5S	9212	A	48	PLZ 10
4	73 C	8.63	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	73 D	3.02	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	74 A	2.03	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	74 B	2.47	1 1F 5R 5S	9211		52	PLZ 10
4	75 A	2.83	1 1F 5R 5S	9212	A	48	PLZ 10
4	75 B	1.36	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	75 C	2.84	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	75 D	1.33	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	75 E	2.84	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	76 A	1.63	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	76 B	0.64	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	76 C	3.38	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	77 A	0.52	1 1F 5R 5S	9212	A	46	PLZ 10
4	77 B	5.08	1 1F 5R 5S	9211	A	46	PLZ 10
4	77 C	1.17	1 1F 5G 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	77 D	3.23	1 1F 5G 5R	9211		52	PLZ 10
4	77 E	0.29	1 1F 5G 5R	9211	9	R1	PLN 10
4	77 F	3.18	1 1F 5G 5R	9211		52	PLZ 10
4	77 G	2.39	1 1F 5G 5R	9211	9	R1	PLZ 10
4	78 A	1.36	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	78 B	3.31	1 1F 5R 5S	9513	A	57	SA 10
4	79 A	8.34	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	79 B	0.18	1 1F 5R 5S	9513	1	48	SA 10
4	80 A	3.55	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	80 B	1.27	1 1F 5R 5S	9513	9	48	SA 10
4	80 C	0.48	1 1F 5R 5S	9514	2	48	SA 9 PLZ1
4	81 A	1.42	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	81 B	0.82	1 1F 5R 5S	9516	3	46	SA 10
4	81 C	2.85	1 1F 5R 5S	9515	2	CS	SA 10
4	81 D	1.46	1 1F 5R 5S	9211	9	R1	PLZ 10
4	81 E	1.97	1 1F 5R 5S	9212	A	48	PLZ 10
4	81 F	1.68	1 1F 5R 5S	9513	1	46	SA 10
4	81 G	2.87	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	81 H	3.48	1 1F 5R 5S	9212	9	48	PLZ 10
4	81 I	2.86	1 1F 5R 5S	9211	A	57	PLZ 10
4	82 A	1.31	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	82 B	5.03	1 1F 5R 5S	9515	2	47	SA 10
4	82 C	0.87	1 1F 5R 5S	9211	A	48	PLZ 10
4	85 A	0.07	1 1F 5R 5S	9211	9	46	PLZ 10
4	85 B	0.24	1 1F 5R 5S	9311	1	46	PLN 7 SA 3
10	1 A	1.45	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	1 B	2.08	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 8 PLA2
10	1 C	0.65	1 1F 5Q 5R	9312	2	46	PLN 10
10	1 D	2.21	1 1F 5Q 5R	9515	2	R1	SA 9 PLN1

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
10	1 E	6.35	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	1 F	3.91	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10
10	1 G	0.89	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	1 H	0.97	1 1F 5Q 5R	9312		55	PLZ 10
10	1 I	1.05	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 6 PLN2DT 2
10	1 J	0.84	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	2 A	9.28	1 1F 5Q 5R	9513	1	CS	SA 6 PLN2DT 2
10	2 B	0.83	1 1F 5Q 5R	9312	2	46	PLN 5 DT 5
10	2 C	1.06	1 1F 5Q 5R	9111	9	R1	PLA 10
10	2 D	0.32	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 9 PLA1
10	2 E	3.34	1 1F 5Q 5R	9111	9	R1	PLZ 10
10	2 F	0.86	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 10
10	2 G	1.95	1 1F 5Q 5R	9312	A	57	PLZ 7 PLA3
10	2 H	1.83	1 1F 5Q 5R	9516	3	CS	SA 6 PLN2DT 2
10	2 J	0.48	1 1F 5Q 5R	9516	3	CS	SA 10
10	2 K	2.01	1 1F 5Q 5R	9111	9	46	PLZ 10
10	2 L	0.35	1 1F 5Q 5R	9516	3	CS	SA 8 DT 2
10	2 N	1.8	0	0			0
10	3 A	3.64	1 1F 5Q 5R	9212	2	Z5	PLN 6 SA 4
10	3 B	1.27	1 1F 5Q 5R	9212	2	Z5	PLN 10
10	3 C	0.97	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	3 D	1.72	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	3 E	4.72	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 9 DT 1
10	3 F	3.17	1 1F 5Q 5R	9311	A	57	PLZ 10
10	3 G	0.96	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 10
10	3 H	3.87	1 1F 5Q 5R	9111	1	48	PLZ 10
10	3 I	1.22	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 10
10	3 J	2.89	1 1F 5Q 5R	9212	A	57	PLZ 10
10	3 K	1.13	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	3 L	1.64	1 1F 5Q 5R	9311		52	PLZ 10
10	3 N1	1.6	0	0			0
10	3 N2	0.77	0	0			0
10	4 A	3.03	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	4 B	4.9	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	4 C	1.82	1 1F 5Q 5R	9111	9	46	PLZ 10
10	4 D	0.31	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	4 E	1.89	1 1F 5Q 5R	9516	3	R1	SA 10
10	4 F	0.41	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	4 G	1.94	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	4 H	0.52	1 1F 5Q 5R	9311		52	PLZ 10
10	4 I	2.08	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	4 J	2.26	1 1F 5Q 5R	9312	9	48	PLZ 10
10	4 K	1.35	1 1F 5Q 5R	9513	1	48	SA 10
10	4 L	2.46	1 1F 5Q 5R	9212	A	57	PLZ 10
10	5 A	2.9	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	5 B	2.19	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	5 C	1.09	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	5 D	1.8	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	5 E	1.76	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	5 F	2.02	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	5 G	1.84	1 1F 5Q 5R	9311	A	57	PLZ 10
10	5 H	0.75	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	5 I	1.44	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLA 10
10	5 J	2.32	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	5 K	1.69	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10
10	5 L	2.46	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	5 M	1.62	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10



U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
10	5N	0.45	0		0		0
10	6 A	2.05	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	6 B	1.43	1 1F 5Q 5R	9311	A	57	PLZ 10
10	6 C	0.82	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	6 D	2.89	1 1F 5Q 5R	9311	A	57	PLZ 10
10	6 E	3.85	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	6 F	0.92	1 1F 5Q 5R	9515	A	57	SA 10
10	6 G	0.73	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	6 I	1.93	1 1F 5Q 5R	9111	A	48	PLZ 10
10	6 K	1.41	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	6 N	0.81	0	0			0
10	7 A	5.63	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	7 B	1.08	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 9 FRB1
10	7 C	3.2	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	7 D	2.27	1 1F 5Q 5R	9516	3	R1	SA 10
10	7 E	0.96	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	7 F	5.63	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	7 G	1.07	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	7 H	4.98	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	7 N	2.46	0	0			0
10	8 A	0.78	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	8 B	12.71	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10
10	8 C	1.15	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	8 Z	0.43	0	0			0
10	9 A	1.47	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	9 B	8.05	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 8 PLA1DT 1
10	9 C	0.65	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	9 D	0.18	1 1F 5Q 5R	9312	B	R1	PLA 10
10	10 A	0.79	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	10 B	1.57	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	10 C	1.65	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	10 D	1.34	1 1F 5Q 5R	9513	1	48	SA 10
10	10 E	0.97	1 1F 5Q 5R	9111	9	48	PLA 10
10	10 F	1.64	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	10 G	2.43	1 1F 5Q 5R	9516	B	46	SL 10
10	10 H	2.61	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	10 I	3.21	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	11 A	1.59	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	11 B	1.57	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	11 C	0.92	1 1F 5Q 5R	9513	1	46	SA 10
10	11 D	2.56	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	11 E	0.47	1 1F 5Q 5R	9211	1	46	PLZ 10
10	11 F	1.81	1 1F 5Q 5R	9111	9	46	PLA 10
10	11 G	1.82	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	11 H	0.76	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	11 I	6.58	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	11 J	5.8	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	11 K	3.98	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	11 L	3.55	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	11 M	2.85	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	12 A	1.38	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	12 B	3.73	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	12 C	1	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 10
10	12 D	1.57	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	12 E	2.1	1 1F 5Q 5R	9515	9	46	SA 10
10	12 F	2.26	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	12 G	2.19	1 1F 5Q 5R	9513	1	46	SA 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
10	12H	2.23	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	12I	1.51	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 9 DT 1
10	12J	0.72	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 8 PLN2
10	13A	2.94	1 1F 5Q 5R	9213	2	Z5	PLN 7 PLA3
10	13B	2.74	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	13C	0.63	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 7 PLN3
10	13D	2.65	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	13E	1.9	1 1F 5Q 5R	9516	3	R1	SA 10
10	13F	3.92	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	13G	1.4	1 1F 5Q 5R	9516	3	46	SA 10
10	13H	0.74	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	13I	2.12	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	13N	1.12	0	0			0
10	14A	0.97	1 1F 5Q 5R	9516	3	CS	SA 10
10	14B	3.81	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	14C	1.19	1 1F 5Q 5R	9514	2	48	SA 10
10	14D	1.09	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	14E	2.24	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	14F	1.11	1 1F 5Q 5R	9312	A	57	PLZ 10
10	14G	3.16	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	14H	1.13	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	14I	0.94	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	14J	1.33	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	14K	2.21	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	14L	2.4	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	15A	2.23	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10
10	15B	0.51	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	15C	2.24	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	15D	2.76	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	15F	2.52	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	15G	0.72	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 10
10	15H	1.63	1 1F 5Q 5R	9312	9	48	PLZ 10
10	15I	5.11	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	15J	0.23	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 10
10	15K	1.37	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	15N	1.75	0	0			0
10	16A	4.47	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10
10	16B	2.43	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	16C	1.4	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	16D	1.9	1 1F 5Q 5R	9516	A	46	SA 10
10	16E	1.1	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	16F	2.23	1 1F 5Q 5R	9515	A	46	SA 10
10	16G	1.12	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	16I	1.48	1 1F 5Q 5R	9516	B	R1	SA 10
10	16J	0.64	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	16K	1.42	1 1F 5Q 5R	9513	1	48	SA 10
10	16L	2.19	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10
10	16M	0.25	1 1F 5Q 5R	9214		52	PLZ 10
10	16N	0.47	1 1F 5Q 5R	9312	A	57	PLZ 10
10	16O	0.86	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	16P	0.89	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	16N1	1.35	0	0			0
10	16N2	0.09	0	0			0
10	17A	0.65	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	17B	3.11	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	17C	2.28	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	17D	1.28	1 1F 5Q 5R	9515	A	46	SA 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
10	17 E	1.41	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	17 F	3.05	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	17 G	0.76	1 1F 5Q 5R	9516	A	46	SA 10
10	17 H	0.72	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	17 I	5.57	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	17 J	0.49	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	17 K	0.33	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	17 L	2.16	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	17 N	1.53	0	0			0
10	18 A	3.37	1 1F 5Q 5R	9513	1	46	SA 10
10	18 B	4.16	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	18 C	1.85	1 1F 5Q 5R	9515	2	47	SA 10
10	18 D	1.8	1 1F 5Q 5R	9312	9	48	PLZ 10
10	18 E	3.61	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	18 F	2.1	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	18 G	0.57	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	18 H	1.04	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	18 I	1.16	1 1F 5Q 5R	9311		52	PLZ 10
10	18 N	1.03	0	0			0
10	19 A	1.48	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	19 B	2.59	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	19 C	0.5	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	19 D	0.98	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLA 10
10	19 E	1.94	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	19 F	0.44	1 1F 5Q 5R	9516	3	R1	SA 10
10	19 G	1.66	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	19 H	2.02	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	19 I	0.47	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	19 J	0.62	1 1F 5Q 5R	9515	2	47	SA 10
10	19 K	0.57	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	19 L	2.64	1 1F 5Q 5R	9311	9	48	PLZ 10
10	19 N1	0.47	0	0			0
10	19 N2	0.41	0	0			0
10	20 A	0.37	1 1F 5Q 5R	9312	B	46	PLZ 10
10	20 B	2.13	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	20 C	0.88	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	20 D	1.35	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	20 E	3.01	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	20 F	1.65	1 1F 5Q 5R	9514	2	46	SA 10
10	20 G	0.59	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	20 H	0.97	1 1F 5Q 5R	9515		52	PLZ 10
10	20 I	0.12	1 1F 5Q 5R	9516		52	PLZ 10
10	20 J	1.12	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	20 K	0.78	1 1F 5Q 5R	9515	2	47	SA 10
10	20 N	0.69	0	0			0
10	21 A	0.92	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	21 B	1.6	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	21 C	0.22	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	21 D	0.95	1 1F 5Q 5R	9513	1	46	SA 10
10	21 E	0.93	1 1F 5Q 5R	9312	A	R1	PLA 10
10	21 F	0.75	1 1F 5Q 5R	9311	A	46	PLZ 10
10	21 G	0.54	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	21 C	0.51	0	0			0
10	21 N	0.53	0	0			0
10	22 A	1.62	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	22 B	1.79	1 1F 5Q 5R	9312	A	57	PLZ 10
10	22 C	0.23	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
10	22 D	2.38	1 1F 5Q 5R	9513	1	46	SA 10
10	22 E	1.04	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	22 F	0.3	1 1F 5Q 5R	9113	2	54	PLA 10
10	22N	0.53	0	0			0
10	23 A	0.47	1 1F 5Q 5R	9113		53	PLA 10
10	23 B	0.83	1 1F 5Q 5R	9113		52	PLA 10
10	23 C	1.56	1 1F 5Q 5R	9514	2	48	SA 9 DT 1
10	23 D	1.05	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	24 A	3.92	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	24 B	1.9	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	24 C	0.9	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 8 PLA2
10	24 D	0.41	1 1F 5Q 5R	9515	A	57	SA 10
10	24 E	0.92	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	25 A	0.36	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	25 B	3.17	1 1F 5Q 5R	9515	2	47	SA 9 PLA1
10	25 C	1.19	1 1F 5Q 5R	9312	A	45	PLZ 10
10	25 D	1.38	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	25 E	1.91	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	25 F	1.19	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	25 G	0.57	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	25 H	1.49	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	25 I	0.55	1 1F 5Q 5R	9515	A	46	SA 8 PLN2
10	25 J	0.32	1 1F 5Q 5R	9214		52	PLZ 10
10	25 K	2.34	1 1F 5Q 5R	9515	A	46	SA 10
10	25 L	0.6	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	25 M	0.45	1 1F 5Q 5R	9515		52	SA 10
10	25 N	0.12	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	26 A	6.15	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	26 B	0.25	1 1F 5Q 5R	9214	3	CJ	PLA 10
10	26 C	1.25	1 1F 5Q 5R	9515	2	47	SA 10
10	26 D	2.26	1 1F 5Q 5R	9514	A	48	FRB 10
10	26 E	0.58	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	26 F	1.74	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	27 A	3.3	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	27 B	3.35	1 1F 5Q 5R	9113	A	45	PLZ 10
10	27 C	3.52	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10
10	27 D	0.5	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	27 E	1.03	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	27 F	2.23	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	27 G	0.75	1 1F 5Q 5R	9312	2	Z5	PLA 10
10	27 H	1.36	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	27 I	0.56	1 1F 5Q 5R	9516	3	R1	SA 10
10	27 J	3.37	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	27 K	0.41	1 1F 5Q 5R	9312	9	R1	PLZ 10
10	28 A	2.5	1 1F 5Q 5R	9311	A	57	PLZ 10
10	28 B	1.67	1 1F 5Q 5R	9311		52	PLZ 10
10	28 C	3.35	1 1F 5Q 5R	9312	9	48	PLZ 10
10	28 D	2.36	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 9 DT 1
10	28 E	2.84	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	28 F	0.92	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	28 G	1.58	1 1F 5Q 5R	9515	2	R1	SA 9 PLN1
10	28 I	1.03	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	28 J	2.02	1 1F 5Q 5R	9312	9	48	PLZ 10
10	28 K	3.17	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	29 A	0.52	1 1F 5Q 5R	9311		52	PLZ 10
10	29 B	1.89	1 1F 5Q 5R	9312	9	R1	PLZ 10
10	29 C	2.31	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
10	29 D	0.83	1 1F 5Q 5R	9515	2	R1	SA 8 FRB2
10	29 E	0.63	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10
10	29 F	2.36	1 1F 5Q 5R	9312	9	R1	PLZ 10
10	29 G	1.21	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	29 H	0.85	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	29 I	1.73	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	29 J	2.89	1 1F 5Q 5R	9514	2	Z5	SA 7 PLN3
10	29 K	2.5	1 1F 5Q 5R	9515	2	48	SA 10
10	30 A	3.47	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	30 B	2.83	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLA 10
10	30 C	0.62	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	30 D	3.04	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	30 E	0.61	1 1F 5Q 5R	9113	2	Z5	PLA 10
10	30 F	1.6	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	30 G	1.19	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	30 H	0.39	1 1F 5Q 5R	9312	A	57	PLZ 10
10	30 I	1.73	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	30 N	0.65	0	0			0
10	31 A	7.21	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	31 B	1.54	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	31 C	0.77	1 1F 5Q 5R	9515	2	R1	SA 10
10	31 D	2.79	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	31 E	0.51	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	31 F	0.77	1 1F 5Q 5R	9312	B	46	PLZ 10
10	31 G	0.36	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	31 H	0.5	1 1F 5Q 5R	9113	2	Z5	PLA 10
10	31 I	2.1	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10
10	31 J	1.07	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	31 K	0.16	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	31 L	2.72	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	31 M	0.55	1 1F 5Q 5R	9312	2	48	FRB 8 ULV2
10	31 N	0.8	0	0			0
10	32 A	1.59	1 1F 5Q 5R	9514	2	R1	SA 10
10	32 B	0.97	1 1F 5Q 5R	9312	B	46	PLZ 10
10	32 C	2.28	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	32 D	4.28	1 1F 5Q 5R	9312	A	R1	PLZ 10
10	32 E	2.58	1 1F 5Q 5R	9312	A	57	PLZ 10
10	32 F	2.29	1 1F 5Q 5R	9514	2	46	SA 10
10	32 G	1.5	1 1F 5Q 5R	9515	A	46	SA 8 PLZ2
10	32 H	1.86	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	32 I	2.31	1 1F 5Q 5R	9312	A	R1	PLZ 10
10	32 J	1.18	1 1F 5Q 5R	9113	2	47	PLA 10
10	32 K	2.32	1 1F 5Q 5R	9514	2	57	SA 10
10	32 N1	0.95	0	0			0
10	32 N2	0.54	0	0			0
10	33 A	5.96	1 1F 5Q 5R	9516	3	Z5	SA 7 PLN2DT 1
10	33 B	3.09	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	33 C	0.83	1 1F 5Q 5R	9312	9	R1	PLA 10
10	33 D	2.5	1 1F 5Q 5R	9312	B	R1	PLZ 10
10	33 E	0.34	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 9 SA 1
10	33 F	2.44	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	33 G	0.92	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 8 PLN2
10	33 H	3.19	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	33 I	0.67	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	33 J	3.2	1 1F 5Q 5R	9312	9	R1	PLZ 10
10	33 K	0.45	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	33 L	0.51	1 1F 5Q 5R	9312	2	54	PLA 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
10	33 M	0.66	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	33N1	0.84	0	0			0
10	33N2	0.96	0	0			0
10	33N3	1.08	0	0			0
10	34 A	2.89	1 1F 5Q 5R	9516		52	SA 10
10	34 B	2.18	1 1F 5Q 5R	9515	2	Z5	SA 7 PLN2DT 1
10	34 C	2.96	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	34 D	2.08	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	34 E	0.87	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 8 SA 2
10	34 F	0.51	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	34 G	1.65	1 1F 5Q 5R	9213	9	R1	PLZ 10
10	34 H	0.31	1 1F 5Q 5R	9312	9	R1	PLZ 10
10	34 I	1.22	1 1F 5Q 5R	9516		52	SA 10
10	34 J	1.24	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	34 K	0.31	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	34 L	2.36	1 1F 5Q 5R	9514	2	46	SA 10
10	34N1	0.64	0	0			0
10	34N2	0.5	0	0			0
10	34N3	0.81	0	0			0
10	35 A	12.21	1 1F 5Q 5R	9515	2	R1	SA 9 PLN1
10	35 B	3.31	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10
10	35 C	0.9	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	35 D	1.67	1 1F 5Q 5R	9515	A	46	SA 6 PLZ4
10	35 E	2.52	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	35 F	1.69	1 1F 5Q 5R	9312	2	46	FRB 10
10	35 G	4.11	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	35 H	2.93	1 1F 5Q 5R	9311		52	PLZ 10
10	35N1	0.62	0	0			0
10	35N2	0.78	0	0			0
10	35N3	0.7	0	0			0
10	35N4	1.25	0	0			0
10	36 A	3.63	1 1F 5Q 5R	9514	2	R1	SA 10
10	36 B	1.74	1 1F 5Q 5R	9311	A	46	PLZ 10
10	36 C	2.45	1 1F 5Q 5R	9514	2	46	PLN 8 SA 2
10	36 D	3.83	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10
10	36 E	3.3	1 1F 5Q 5R	9514	2	46	SA 10
10	36 F	1.12	1 1F 5Q 5R	9312	2	46	SA 6 PLZ4
10	36 G	0.37	1 1F 5Q 5R	9515	2	R1	PLZ 10
10	36 H	2.62	1 1F 5Q 5R	9312	A	R1	PLZ 10
10	36 I	0.75	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	36 J	1.16	1 1F 5Q 5R	9514	2	46	SA 10
10	36 K	2.22	1 1F 5Q 5R	9311	A	57	PLZ 10
10	36 L	3.62	1 1F 5Q 5R	9311	A	57	PLZ 10
10	36 M	2.53	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	36 N	2	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	36N1	0.76	0	0			0
10	36N2	0.82	0	0			0
10	36N3	0.75	0	0			0
10	37 A	0.56	1 1F 5Q 5R	9312	A	R1	PLA 10
10	37 B	0.41	1 1F 5Q 5R	9213	A	57	PLZ 10
10	37 C	0.67	1 1F 5Q 5R	9312	2	48	FRB 9 SA 1
10	37 D	1.97	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	37 E	0.79	1 1F 5Q 5R	9312	A	54	PLZ 10
10	37 F	2.51	1 1F 5Q 5R	9515	2	R1	SA 9 PLN1
10	37 G	0.88	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	37 H	1.18	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 8 PLZ2
10	37 I	0.19	1 1F 5Q 5R	9312	B	Z5	PLN 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
10	37 J	2.35	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	37 K	0.58	1 1F 5Q 5R	9311	A	46	PLZ 10
10	37 L	0.75	1 1F 5Q 5R	9514	2	46	PLN 4 PLA4SA 2
10	37 M	1.82	1 1F 5Q 5R	9516	3	R1	SA 10
10	37 N	3.3	1 1F 5Q 5R	9312	A	46	PLZ 10
10	37 O	2.6	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	37 P	1.61	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	37 S	0.22	1 1F 5Q 5R	9516	3	R1	SA 10
10	37 T	0.88	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	37N1	0.6	0	0			0
10	37N2	0.87	0	0			0
10	37N3	0.26	0	0			0
10	37N4	0.31	0	0			0
10	38 A	1.69	1 1F 5Q 5R	9312	2	Z5	PLA 6 PLN2SA 2
10	38 B	2.24	1 1F 5Q 5R	9312	A	45	PLZ 10
10	38 C	1.44	1 1F 5Q 5R	9212	A	57	PLZ 10
10	38 D	1.06	1 1F 5Q 5R	9311	9	46	PLZ 10
10	38 E	3.27	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	38 F	5.53	1 1F 5Q 5R	9311	9	R1	PLZ 10
10	38 G	3.52	1 1F 5Q 5R	9514		52	SA 10
10	38 H	0.63	1 1F 5Q 5R	9516	3	46	SA 8 PLA2
10	38 I	0.55	1 1F 5Q 5R	9516	3	46	SA 10
10	38 J	3.8	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	38 K	1.28	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	38 L	2.7	1 1F 5Q 5R	9214	3	Z5	PLN 8 SA 2
10	38 M	0.3	1 1F 5Q 5R	9214	3	R1	PLZ 10
10	38 N	0.85	1 1F 5Q 5R	9214	5	46	FRB 4 ULV4SA 2
10	38 O	1.2	1 1F 5Q 5R	9312	A	57	PLZ 10
10	38N1	3.89	0	0			0
10	38N2	0.74	0	0			0
10	39 A	2.12	1 1F 5Q 5R	9312	2	Z5	PLN 8 SA 2
10	39 B	0.48	1 1F 5Q 5R	9515	9	46	SA 10
10	39 C	0.5	1 1F 5Q 5R	9515	9	46	SA 10
10	39 D	0.89	1 1F 5Q 5R	9213	2	Z5	PLN 10
10	39 E	0.6	1 1F 5Q 5R	9312	9	R1	PLZ 10
10	39 F	2.97	1 1F 5Q 5R	9312	9	48	PLZ 10
10	39 G	0.65	1 1F 5Q 5R	9312	9	46	PLZ 10
10	39 H	1.57	1 1F 5Q 5R	9312	9	57	PLZ 10
10	39 I	1.41	1 1F 5Q 5R	9312	2	48	FRB 8 PLA2
10	39 J	2.77	1 1F 5Q 5R	9312		52	PLZ 10
10	39 K	2.17	1 1F 5Q 5R	9516		52	SA 10
10	39 L	1.49	1 1F 5Q 5R	9312	A	R1	PLZ 10
10	39 M	2.65	1 1F 5Q 5R	9312	A	48	PLZ 10
10	39 N	1.1	1 1F 5Q 5R	9312	9	R1	PLZ 10
10	39 O	0.99	1 1F 5Q 5R	9212	9	R1	PLZ 10
10	39 P	1.83	1 1F 5Q 5R	9515	2	R1	SA 10
10	39 Q	2.46	1 1F 5Q 5R	9312	A	45	PLZ 10
10	39 R	0.82	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 10
10	39 S	1.27	1 1F 5Q 5R	9312	2	Z5	PLN 7 PLA3
10	39 T	0.23	1 1F 5Q 5R	9312	9	R1	PLZ 10
10	39 U	2.93	1 1F 5Q 5R	9312	A	57	PLZ 10
10	39N1	1.1	0	0			0
10	39N2	0.65	0	0			0
10	39N3	2.11	0	0			0
10	39N4	0.39	0	0			0
10	39N5	0.69	0	0			0
10	39N6	0.26	0	0			0

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrare propusă	Compoziție țel
1	2	3	4	5	6	7	8
10	39T	0.82	0		0		0
10	40 A	1.05	1 1F 5Q 5R	9311	1	Z5	PLA 7 PLN3
10	40 B	3.39	1 1F 5Q 5R	9515	2	46	SA 10
10	40 C	0.82	1 1F 5Q 5R	9212	A	57	PLZ 10
10	40 D	0.54	1 1F 5Q 5R	9113	2	46	PLA 10
10	40 E	1.53	1 1F 5Q 5R	9515	2	47	SA 10
10	40 F	1.38	1 1F 5Q 5R	9113	2	46	PLA 10
10	40 G	0.32	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 10
10	40 H	0.55	1 1F 5Q 5R	9113	2	46	PLA 10
10	40 I	0.96	1 1F 5Q 5R	9213	2	Z5	PLN 10
10	40 J	2.59	1 1F 5Q 5R	9311	9	45	PLZ 10
10	40 K	2.72	1 1F 5Q 5R	9311	A	45	PLZ 10
10	40N1	0.86	0	0			0
10	40N2	0.76	0	0			0
10	40N3	0.79	0	0			0
10	41 A	2.89	1 1F 5Q 5R	9311	9	57	PLZ 10
10	41 B	0.35	1 1F 5Q 5R	9311	A	57	PLZ 10
10	41 C	1.13	1 1F 5Q 5R	9312	A	R1	PLZ 10
10	41 D	5.78	1 1F 5Q 5R	9515	2	CS	SA 10
10	41 E	3.14	1 1F 5Q 5R	9311	9	45	PLZ 10
10	41 F	3.02	1 1F 5Q 5R	9311	9	45	PLZ 10
10	41 G	0.14	1 1F 5Q 5R	9311		52	PLZ 10
10	42 A	2.13	1 1F 5Q 5R	9312	9	R1	PLZ 10
10	42 B	3.1	1 1F 5Q 5R	9312	B	48	FRB 10
10	42 C	0.63	1 1F 5Q 5R	9211	A	R1	PLZ 10
10	42T	16.39	0	0			0

### LEGENDĂ:

#### Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv;
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară
C	Tânăr nedefinit.

#### Lucrări propuse:

Cod	Denumire
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
55	Împăduriri (în poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
CJ	Tăieri în crâng
Z5	Tăieri în crâng (împăduriri)
R1	Tăier rase
TC	Tăieri de conservare