



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

## **OCOLULUI SILVIC MITRENI (UP I PARASCHIVA, UP II ALBINA, UP III FRASIN ULMENI)**

### **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 MITRENI (UP I PARASCHIVA, UP II ALBINA, UP III FRASIN ULMENI)

### 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”.....	16
A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării.....	17
A.1.1. Denumirea planului.....	17
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	17
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	18
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a fondului forestier din cadrul U.P. I Paraschiva, U.P. II Albina, U.P. III Frasin Ulmeni.....	19
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din cadrul U.P. I Paraschiva, U.P. Albina și U.P. III Frasin Ulmeni .....	19
A.1.6. Justificarea necesității planului.....	20
A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic - U.P. I Paraschiva, U.P. II Albina, U.P. III Frasin Ulmeni.....	20
A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al U.P. I Paraschiva, U.P. II Albina, U.P. III Frasin Ulmeni .....	22
A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al U.P. I Paraschiva, U.P. II Albina, U.P. III Frasin Ulmeni și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate.....	25
A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul U.P. I Paraschiva, U.P. II Albina, U.P. III Frasin Ulmeni.....	26
A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și eșalonarea perioadei de implementare a planului.....	26
A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare .....	27
A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare .....	30
A.1.11.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire .....	32
A.1.11.4. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. I, II și III .....	35
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile U.P. I, II, III .....	36
A.1.13 . Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din U.P. I Paraschiva, U.P. II Albina și U.P. III Frasin Ulmeni .....	37
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în U.P. I, U.P. II și U.P. III. ....	38
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din U.P. I, U.P. II și U.P. III .....	39
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al U.P. I, U.P. II și U.P. III..	39
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	40
A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	40
A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	41
A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	41

A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	41
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.....	43
A.1.23. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	43
A.2. Efectele generate de intervențiile planului.....	43
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	47
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Mitreni (U.P. I, II, III): suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului .....	47
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0088 – Gura Vedei - Saica - Slobozia .....	49
B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0038 Dunăre - Oltenița..	52
B.1.3. Aria specială de conservare ROSAC0131 (ROSCI0131) Oltenița - Mostiștea - Chiciu .....	56
B.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0136 Oltenița - Ulmeni..	58
B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare .....	59
B.3. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate .....	60
C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL OS MITRENI (U.P. I, II, III) .....	61
C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Mitreni .....	61
C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul OS Mitreni (U.P. I, II, III) .....	62
C.1.1.1. Habitatul 92A0 - Zăvoaie (Galerii) cu Salix alba și Populus alba .....	62
C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona OS Mitreni (U.P. I, II, III) .....	62
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Mitreni (U.P. I, II, III) .....	62
C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ .....	63
C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I Paraschiva, U.P. II Albina și U.P. III Frasin Ulmeni .....	63
C.3.3. Date despre prezența și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I Paraschiva, U.P. II Albina și U.P. III Frasin Ulmeni .....	64
C.3.4. Date despre prezența și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I Paraschiva, U.P. II Albina și U.P. III Frasin Ulmeni .....	66
C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ .....	84
C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar și a distribuției acestora în zona OS Mitreni (U.P. I, II, III).....	84
C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în	

dinamica habitatelor și a speciilor.....	86
C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Mitreni (U.P. I, II, III) .....	87
C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună de interes comunitar semnalate în zona O.S. Mitreni (U.P. I, II, III) .....	87
C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier OS Mitreni (U.P. I, II, III).....	90
C.6.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni - reptile .....	92
C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere... ..	92
C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări .....	92
C.6.4. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Mitreni (U.P. I, II, III) .....	94
C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan... ..	95
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 comunitar pentru habitate și specii, suprapuse cu O.S. Mitreni (U.P. I, II, III) ...	98
C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan .....	99
C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia.....	102
C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	102
C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	104
D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OS MITRENI (U.P. I, II, III) ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSCI0088, ROSAC0131, ROSPA0136, ROSPA0038 .....	105
D.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	106
D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes comunitar.....	109
D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes comunitar.....	110
D.1.3. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare.....	112
D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din aria protejată suprapusă peste O.S. Mitreni (U.P. I, II, III).....	113
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Mitreni (U.P. I, II, III).....	114
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	115
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	115
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	116
D.2.5. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	116
D.2.6. Procentul pierdut din suprafața habitatelor.....	116
D.2.7. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	117

D.2.8. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	117
D.2.9. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	117
D.2.10. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Mitreni (U.P. I, II, III) .....	118
D.3. Evaluarea semnificației impactului.....	119
D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Mitreni (U.P. I, II, III).....	120
D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	120
D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	122
D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.....	124
D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	126
D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ.....	126
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR.....	127
CONCLUZII.....	128
BIBLIOGRAFIE.....	131
ANEXE, CV – uri, ATESTAT	
I.N.C.D.S.....	132



## **A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII**

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

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

**Lege nr. 18 din 19/02/1991**, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.

**Lege nr. 5 din 06/03/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

**HG nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a 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).

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

**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

## **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 persoană fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului.

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

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

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

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

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

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

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

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

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

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

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

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

**Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească 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 secțiune dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import.

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

**Regimul 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 împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **A04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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 Mitreni din cadrul**  
**UP I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni**

**A.1.1. Denumirea planului**

Denumirea planului este: „**Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Mitreni, UP I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni**”. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2023-2024 și are o valabilitate de 5 ani.

**Titularul** planului este Ocolul Silvic Mitreni, 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 Mitreni 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, în cazul prezent (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 I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni**

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Mitreni, Direcția Silvică Călărași, situat în limitele teritoriale ale UP I Paraschiva, UP II Albina și UP III Frasin Ulmeni, 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 Mitreni (UP I, UP II, UP III) 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 Mitreni (UP I, UP II, UP III) se găsește pe raza următoarelor unităților administrativ-teritoriale prezentate în tabelul de mai jos:

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier

Judet	U.A.T.	Unitatea de producție			Total
		I Paraschiva	II Albina	III Frasin Ulmeni	
Călărași	Spantov	-	0,69	161,66	162,35
	Oltenița	-	-	198,86	198,86
	Chirnogi	-	-	594,64	594,64
	Chiselet	63,87	677,76	-	741,63
	Dorobanțu	5,88	-	-	5,88
	Mânăstirea	381,68	-	-	381,68
<b>Total</b>		<b>451,43</b>	<b>678,45</b>	<b>955,16</b>	<b>2085,04</b>

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din UP I Paraschiva, UP II Albina și UP III Frasin Ulmeni este situată în **judetul Călărași**.

#### **A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din cadrul UP I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni**

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 I, II și III. 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 I, II și III 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 I, II și III, 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 I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni**

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Mitreni, situat în limitele teritoriale ale UP I Paraschiva, UP II Albina și UP III Frasin Ulmeni, este de **2085,04 ha** și este organizată în 3 unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.), în total 1149 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 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T în anul 1981, după fotogramele executate în anul 1977. 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 – 1931,60 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 7,86 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 24,83 ha;
- terenuri neproductive – 120,61 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier – 0,14 ha.

După cum se poate observa din situația de mai sus, suprafața acoperită cu pădure este de 1931,60 ha, ceea ce reprezintă 93% din suprafața totală. Diferența este reprezentată de terenuri destinate împăduririi, de terenuri neproductive și de terenuri utilizate în alte scopuri – 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	PLN	PLA	ULV	FRB	GL	DD	DT	DM	
Compozitia(%)	53	25	5	5	4	4	1		3		100
Clasa de productie	1.6	2.9	2.6	2.2	2.7	2.7	4.0	3.2	2.8	3.1	2.2
Consistenta	0.73	0.69	0.75	0.78	0.72	0.78	0.75	0.70	0.72	0.70	0.73
Varsta medie (ani)	18	21	28	25	30	20	20	18	34	34	21
Cresterea curenta (mc/an/ha)	11.2	9.8	7.6	9.0	4.9	4.3	5.6	4.3	5.6	6.0	9.8
Volum mediu (mc/ha)	266	153	222	246	169	112	58	66	188	192	220
Fond lemnos (mc)	273481	74200	22833	22421	12342	8144	1039	486	9835	256	425037

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

- S.U.P. „X” – zăvoaie de plop și sălcii - 903,16 ha ;
- S.U.P. „Z” – culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză și cherestea - 1028,44 ha.

După cum se poate observa, suprafeța de 1931,60 ha reprezintă păduri de zăvoaie și plantații de plop euramericani.

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

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
X	I Qv	7.68						1.00	6.68	2.48	4.08	1.12		
	DT	211.85	13.27	21.56	32.31	13.95	33.75	40.01	57.00	9.43	45.99	124.76	29.64	2.03
	DM	683.63	67.31	77.08	95.34	33.48	122.20	97.55	190.67	37.80	149.42	443.65	49.60	3.16
	Total	903.16	80.58	98.64	127.65	47.43	155.95	138.56	254.35	49.71	199.49	569.53	79.24	5.19
Z	I DT	4.05	0.18	0.99	0.77				2.11			3.76	0.29	
	DM	1024.39	151.01	144.74	234.83	78.54	74.82	89.25	251.20	593.34	249.47	177.82	2.35	1.41
	Total	1028.44	151.19	145.73	235.60	78.54	74.82	89.25	253.31	593.34	249.47	181.58	2.64	1.41
Total	I Qv	7.68						1.00	6.68	2.48	4.08	1.12		
	DT	215.90	13.45	22.55	33.08	13.95	33.75	40.01	59.11	9.43	45.99	128.52	29.93	2.03
	DM	1708.02	218.32	221.82	330.17	112.02	197.02	186.80	441.87	631.14	398.89	621.47	51.95	4.57
	Total	1931.60	231.77	244.37	363.25	125.97	230.77	227.81	507.66	643.05	448.96	751.11	81.88	6.60

#### A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al UP I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni

Scopul amenajamentului este de a asigura gestionarea durabilă a pădurilor. 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 I, II și III

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Hidrologice (de protecție a apelor)	- zona dig-mal din Lunca Dunării, protecția ostroavelor;
2. Agrement și recreere	-păduri din jurul municipiului Oltenița, din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan
3. Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protejarea habitatelor de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii special de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – ROSCI 0088 “Gura-Vedei-Șaica-Slobozia” și ROSAC 0131 “Oltenița-Mostiștea-Chiciu”; -protejarea habitatelor din arboretele din păduri/ ecosisteme de păduri cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică în scopul conservării speciilor de păsări( din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) – ROSPA 0038 “Dunăre-Oltenița” și ROSPA 0136 “Oltenița-Ulmeni” ;
4. Produse lemnoase	- furnizarea lemnului de dimensiuni mari, pentru cherestea; - furnizarea lemnului pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;

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 plop euramericani și crâng, pentru arboretele de salcie și plop indigeni.

- **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 rase în arborete de plop euramericani și în cele de refăcut sau cu compoziții necorespunzătoare;

- tratamentul tăierilor în crâng în arboretele de salcie și plop indigeni.

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 semințişului, 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 arboretele încadrate în grupa I.  
 Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru arboretele din subunitățile de producție:  
 S.U.P."X" și S.U.P."Z" .

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

Amenajament	U.P. S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:		
		I PARASCHIVA	II ALBINA	III FRASIN ULMENI
2024	X	31	29	34
	Z	28	28	27

- **ciclu**: 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."X" – 25 ani (UP I, II ) și 30 ani (UP III);
- S.U.P."Z" – 25 ani (UP I, II, III).

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului Silvic Mitreni 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 quantumului 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, în cazul prezent.

#### **A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al UP I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate**

Aproape întreaga suprafață proprietate publică a statului din cadrul UP I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni, se suprapune cu arii naturale protejate de importanță comunitară (ROSCI/ROSAC/ROSPA).

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	Categoriile Funcționale	Suprafață (ha)
1	I	2-40	ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu ROSPA0136 Oltenița-Ulmeni	T.III	1F.5Q.5R	410,41
				T.IV	5R	10,21
				Alte terenuri		30,81
				<b>Total</b>		<b>451,43</b>
2	II	1-50	ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu ROSPA0136 Oltenița-Ulmeni	T.III	1F.5Q.5R	591,12
				T.IV	5Q.5R.1D	36,05
				Alte terenuri		51,28
				<b>Total</b>		<b>678,45</b>
3	III	2, 3, 9-29, 32, 33, 401, 403-406, 408-410, 412-428, 430, 432-437, 439-444, 464-467	ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu ROSPA0136 Oltenița-Ulmeni ROSCI0088 Gura Vedei-Șaioca-Slobozia ROSPA0038 Dunăre-Oltenița	T.IV	5R	3,51
					5R.1D	38,06
				T.III	1F.5R	522,84
					1F.5Q	24,47
					1F.5Q.5R	286,91
				Alte terenuri		40,62
				<b>Total</b>		<b>916,41</b>
<b>TOTAL ANPIC UP I-III</b>						<b>2046,29</b>

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Mitreni din UP I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni, 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);

-1.5Q – Arboretele din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii special de conservare/situri de importanță, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI)(T IV);

-1.5R - Arboretele din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări(din rețeaua ecologică Natura 2000-SPA) (T IV).

### **A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul UP I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni**

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III-IV 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 I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni.

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din UP I, II, III

Tip funcțional	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TIII	1.1F, 1.4B	De protecție și producție	1868,60	96
TIV	1.5Q, 1.5R	De protecție și producție	87,83	4
<b>Total tipuri funcționale</b>			<b>1956,43</b>	<b>100</b>

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de OS Mitreni, UP I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni.

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) – 1835,75 ha;

- 1.4B – Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII) – 32,85 ha;

-1.5Q – Arboretele din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii special de conservare/situri de importanță, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI)(T IV) – 36,05 ha;

-1.5R - Arboretele din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări(din rețeaua ecologică Natura 2000-SPA) (T IV) – 51,78 ha.

### **A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul UP I Paraschiva, UP II Albina, UP III Frasin Ulmeni 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 I, II și III 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 eşalonarea 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 silvotehnice) stabilite la nivel de arboret.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotehnice stabilite în cadrul fondului forestier al UP I, UP II și UP III.

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 silvotehnice	<p><b><u>Tăieri de regenerare:</u></b>  <i>Tratamentul tăierilor în crîng</i>  <i>Tratamentul tăierilor rase</i>  <b><u>Lucrări de îngrijire:</u></b>  <i>Elağaj artificial</i>  <i>Curățiri</i>  <i>Rărituri</i>  <i>Tăieri de igienă</i></p>	În u.a. din cadrul UP I, II și III	UP I Paraschiva: Suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSAC0131 și ROSPA0136	Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
				UP II Albina: Suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSAC0131 și ROSPA0136	
				UP III Frasin Ulmeni: 96% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSAC0131, ROSCI0088, ROSPA0038 și ROSPA0136.	

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care 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 în crâng**

Acest tratament s-a adoptat pentru arboretele de plop indigeni și sălcii. Tratamentul va fi însoțit 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.

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 lăstăria și drajonarea sunt active.

Tratamentul constă în tăierea unică a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol (cel mult la înălțime egală cu o treime din diametrul cioatelor), folosind o taiere 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 înainte de pornirea 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.

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

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 speciilor de sălcii, răchite, a popului negru. Drajonează bine popul 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 puieți din butași sau sădă, care ulterior să fie tratați în scaun.

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

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

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

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat numai pentru arboretele artificiale de 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 I, II și III

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN CINCINAL					POSSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
OS	A. Specii									
	DD	0.71		56	5	61		0.71	61	
	DM	0.87		197	8	205		0.87	205	
	DT	9.50	3	2012	83	2095	1	9.50	2095	1
	FRB	0.77		214	16	230		0.77	230	
	PLA	13.84	4	4921	218	5139	4	13.84	5139	4
	PLN	21.75	6	6787	195	6982	5	21.75	6982	5
	PLZ	205.08	55	101680	2703	104383	74	205.08	104383	75
	SA	107.60	29	20329	1452	21781	15	107.60	20163	14
	ULV	11.19	3	1942	100	2042	1	11.19	2042	1
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	DD	0.47		9		9		0.47	9	
	DM	0.19		47	5	52		0.19	52	
	DT	2.45	1	243	24	267		2.45	267	
	PLA	0.95		43	8	51		0.95	51	
	PLN	3.64	1	518	11	529		3.64	529	
	PLZ	201.71	55	100625	2674	103299	72	201.71	103299	73
	SA	30.83	8	4016	223	4239	3	30.83	4219	3
	ULV	4.82	1	713	23	736	1	4.82	736	1
	Total	245.06	66	106214	2968	109182	76	245.06	109162	77
	Taieri in cring									
	DD	0.24		47	5	52		0.24	52	
	DM	0.68		150	3	153		0.68	153	
	DT	7.05	2	1769	59	1828	1	7.05	1828	1
	FRB	0.77		214	16	230		0.77	230	
	PLA	12.89	3	4878	210	5088	4	12.89	5088	4
	PLN	18.11	5	6269	184	6453	5	18.11	6453	5
	PLZ	3.37	1	1055	29	1084	1	3.37	1084	1
	SA	76.77	21	16313	1229	17542	12	76.77	15944	11
	ULV	6.37	2	1229	77	1306	1	6.37	1306	1
	Total	126.25	34	31924	1812	33736	24	126.25	32138	23
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	371.31	100	138138	4780	142918	100	371.31	141300	100
	TOTAL	371.31	100	138138	4780	142918	100	371.31	141300	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 acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul Ocolului Silvic Mitreni (UP I,II și III), 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 uscarea și chiar a celor vii de pe o anumită înălțime a trunchiului arborilor, cu scopul obținerii de trunchiuri cu lemn fără noduri la arborii de viitor din arborete, destinați să producă lemn de valoare, de mari dimensiuni, pentru cherestea, furnire;

**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.

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul UP I,II și III

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL		
Pos. Sani	386.96 Ha	17497 Mc	80.38 Ha	213 Mc	807.22 Ha	3182 Mc	20892 Mc
PLZ		15150 Mc		1 Mc		1613 Mc	16764 Mc
SA		1272 Mc		110 Mc		765 Mc	2147 Mc
PLN		345 Mc		30 Mc		169 Mc	544 Mc
PLA		188 Mc		29 Mc		174 Mc	391 Mc
ULV		119 Mc		11 Mc		160 Mc	290 Mc
FRB		279 Mc		24 Mc		130 Mc	433 Mc
GL						57 Mc	57 Mc
DD		6 Mc				12 Mc	18 Mc
DT		132 Mc		8 Mc		102 Mc	242 Mc
DM		6 Mc					6 Mc
Pos. anuala	77.39 Ha	3499 Mc	16.08 Ha	43 Mc	807.22 Ha	636 Mc	4178 Mc
Pos. Sani	120.45 Ha	2343 Mc	76.84 Ha	205 Mc	501.16 Ha	1581 Mc	4129 Mc
X SA		1272 Mc		110 Mc		763 Mc	2145 Mc
PLN		345 Mc		24 Mc		169 Mc	538 Mc
PLA		188 Mc		29 Mc		173 Mc	390 Mc
FRB		274 Mc		24 Mc		130 Mc	428 Mc
ULV		115 Mc		11 Mc		160 Mc	286 Mc
GL						54 Mc	54 Mc
PLZ		12 Mc				18 Mc	30 Mc
DD		6 Mc				12 Mc	18 Mc
DT		125 Mc		7 Mc		102 Mc	234 Mc
DM		6 Mc					6 Mc
Pos. anuala	24.09 Ha	469 Mc	15.37 Ha	41 Mc	501.16 Ha	316 Mc	826 Mc
Pos. Sani	266.51 Ha	15154 Mc	3.54 Ha	8 Mc	306.06 Ha	1601 Mc	16763 Mc
Z PLZ		15138 Mc		1 Mc		1595 Mc	16734 Mc
SA						2 Mc	2 Mc
PLN				6 Mc			6 Mc
ULV		4 Mc					4 Mc
GL						3 Mc	3 Mc
DT		7 Mc		1 Mc			8 Mc
FRB		5 Mc					5 Mc
PLA						1 Mc	1 Mc
Pos. anuala	53.30 Ha	3030 Mc	0.71 Ha	2 Mc	306.06 Ha	320 Mc	3352 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 semințșului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice, descrise în continuare.

### **A. Lucrări de regenerare — împăduriri**

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

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

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

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

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

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile 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.

### **B. 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 semințș-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.

### **C. 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 interspecifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. 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 I,II și III

Teritoriul OS Mitreni – UP I,II și III se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară **ROSCI0088, ROSAC0131, ROSPA0038, ROSPA0136**.

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

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

ANPIC suprapuse cu UP I, UP II, UP III		
Tip lucrare silvotehnică	Suprafață parcurs	Volum extras
	ha, total	Volum total
<b>UP I PARASCHIVA</b>		
Curățiri	7,23	7
Rărituri	109,26	6395
Tratamente*	85,65	37700
Tăieri de igienă	132,70	414
<b>UP II ALBINA</b>		
Curățiri	14,60	22
Rărituri	111,24	5256
Tratamente*	123,18	47600
Tăieri de igienă	212,88	661
<b>UP III FRASIN ULMENI</b>		
Curățiri	45,61	178
Rărituri	151,93	5448
Tratamente*	158,17	55326
Tăieri de igienă	440,54	2066

\* \_ 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 20 % din suprafața totală cu păduri. Arboretele parcurse cu astfel de lucrări fie vor fi regenerate fie vegetativ (lăstari-drajonii), fie artificial prin plantații.

În privința tăierilor de igienă, propuse pe circa 42% 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 27% 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. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile UP I, II, III**

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 quantumul 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 I Paraschiva, UP II Albina ȘI UP III  
Frasin Ulmeni**

**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. Tolează mai bine decât plopii negrii hibrizi solurile argiloase, pseudogleizate sau chiar gleice. Are temperament pronunțat de lumină.

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

**Plopul euramerican (Populus x canadensis)**

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta 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		
Troficitatea potențială globală (indici)	Cerințe	90-140	60-130	<50
	Condiții	50-140		

Sunt arbori rezultați prin hibridizarea popului negru european cu plopul negru american. 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, supuse inundațiilor cu ape curgătoare (rezistă chiar până la 100 de zile de inundații pe an).

#### **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 plop indigeni, este cel mai pretențios. Este euterm-mezoterm, necesitând multă căldură estivală și un sezon de vegetație lung. Pentru dezvoltare are nevoie de soluri profunde, afânate, cu textură ușoară, umede-ude, neutre-alkaline, așa cum sunt cele aluvionare din lunci. Nu tolerează stațiunile cu apă stagnantă. Poate vegeta și pe soluri nisipoase. Este o specie heliofilă-subheliofilă, suportând foarte bine insolația.

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

Este 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 apă. Este specie semiinundofilă, suportând inundații de lungă durată, cu condiția ca apa să nu stagneze. Evită terenurile prea joase, cu apă freatică aproape de suprafață. Are temperament pronunțat de lumină.

### **A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în UP I, UP II și UP III**

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

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			
	codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
<b>Etajul fitoclimatic Ss - silvostepă</b>								
1	9.6.1.1.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plop Pi, aluvial, profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil.	28,60	1	-	-	28,60	
2	9.6.1.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi pe plop Pm, aluvial, moderat humifer, profund freatic, umed, foarte rar, scurt inundabil	543,45	28	-	543,45	-	
3	9.6.1.4.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil	816,87	42	816,87	-	-	
4	9.6.2.2.	Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic	55,48	3	-	-	55,48	
5	9.6.2.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	435,89	22	-	435,89	-	
6	9.6.2.4.	Silvostepă de luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	76,14	4	76,14	-	-	
<b>Total UP (I+II+III)</b>			<b>ha</b>	<b>1956,43</b>	<b>-</b>	<b>893,01</b>	<b>979,34</b>	<b>84,08</b>
			<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>4</b>

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 46% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, 50% din stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere și 4% sunt stațiuni de bonitate inferioară.

### A.1.15. Tipuri naturale de păduri din UP I, UP II și UP III

Au fost identificate și analizate 17 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)	38,65	2	38,65	-	-	
041.4	Frâsinet de luncă de productivitate mijlocie (m)	19,39	1	-	19,39	-	
051.1	Ulmet normal de luncă(s)	26,43	1	26,43	-	-	
911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	358,95	18	358,95	-	-	
911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie(m)	114,17	6	-	114,17	-	
911.4	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile în Lunca Dunării(i)	4,89	-	-	-	4,89	
921.1	Zăvoi de plop negru de productivitate superioară(s)	44,77	2	44,77	-	-	
921.2	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri inundabile în Lunca Dunării (m)	47,94	3	-	47,94	-	
921.4	Zăvoi de plop negru de productivitate inferioară, pe locuri joase în Lunca Dunării (i)	23,71	1	-	-	23,71	
931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	326,80	17	326,80	-	-	
931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	174,28	9	-	174,28	-	
951.3	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în Lunca Dunării (s)	76,14	4	76,14	-	-	
951.4	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în Lunca Dunării (m)	4,50	-	-	4,50	-	
951.5	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în Lunca Dunării (m)	431,39	22	-	431,39	-	
951.6	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în Lunca Dunării (i)	55,48	3	-	-	55,48	
961.1	Zăvoi normal de plop și salcie(s)	21,27	1	21,27	-	-	
961.2	Zăvoi de plop și salcie din Lunca Dunării (m)	187,67	10	-	187,67	-	
TOTAL		ha	1956,43	100	893,01	979,34	84,08
		%	100	-	46	50	4

### A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al UP I, UP II și UP III

În raza Ocolului Silvic Mitreni – UP I,II și III accesibilitatea a fost stabilită prin intermediul căilor fluviale existente (Dunăre). 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	Pre- exploat. Volum Mc	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					
										Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc			
T.																				
DE001	10.21	0.27	10.21			3.49	6.72								514			514		514
DE002	34.21	0.78	28.56	9.94	3486	1.00	17.62					1981		1981	540	6	546	44	2571	
T.DE	44.42	0.66	38.77	9.94	3486	4.49	24.34					1981		1981	1054	6	1060	44	3085	
DP001	2006.82	0.50	1860.99	780.19	266331	185.68	895.12					107181	30920	138101	20238	207	20445	6228	164774	
DP003	33.80	1.94	31.84	14.68	6033	4.83	12.33						1218	1218	274		274	110	1602	
T.DP	2040.62	0.52	1892.83	794.87	272364	190.51	907.45					107181	32138	139319	20512	207	20719	6338	166376	
TOTAL	2085.04	0.53	1931.60	804.81	275850	195.00	931.79					109162	32138	141300	21566	213	21779	6382	169461	

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 silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

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

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 silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

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



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

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

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al UP I Paraschiva, UP II Albina și UP III Frasin Ulmeni, 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 exploatare forestiere;
- 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;

-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;

-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;

-aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;

-traseele drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;

-colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;

-colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;

-se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;

-depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;

-la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;

-modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;

-titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;

-condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;

-în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

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

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

### **A.1.22. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Ocoalele silvice limitrofe OS Mitreni (UP I, UP II și UP III) sunt: OS Lehliu și OS Giurgiu. Deasemenea, fondul forestier analizat se învecinează și cu UP IV Chirnogi, UP V Zăvoaiele Argeșului, UP VII Valea Roșie și UP VIII Ciornuleasa tot din cadrul OS Mitreni. 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 I, II și III sunt separate de trupurile de pădure ale ocoalelor vecine și unităților de producție vecine prin 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 I, II și III este anexată studiului de evaluare adecvată.

## **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:

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

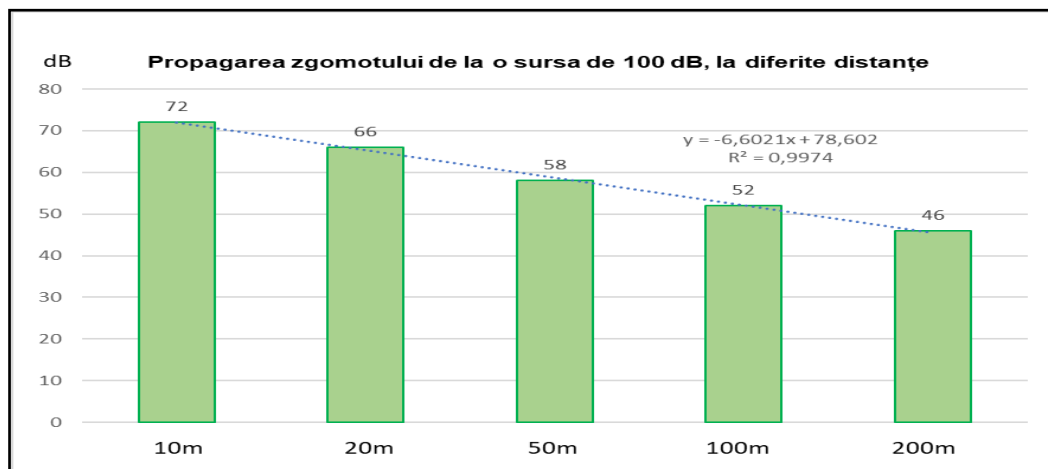
$L_p$ -nivel de zgomot,

$L_w$ -putere acustică,

$r$ -distanța față de sursa de zgomot.

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

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



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

Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea distanței nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB. Scăderea nivelului de zgomot odată cu creșterea distanței față de sursă este evidențiată și de coeficientul  $R^2=0,99$ , 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 suprafața totală a UP I, II, III, 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 corespunzătoare. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul UP I, II, III 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	<i>Creșterea nivelului de zgomot și vibrații</i>	<i>Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor Tăieri de igienă</i>	<i>Valori generate de utilajele forestiere (dB)</i>	<i>În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: in medie 3-4 luni pe an</i>	<i>Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice</i>	ROSAC0131 ROSCI0088 ROSPA0038 ROSPA0136	-	
	<i>Modificarea calității aerului</i>		<i>Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m<sup>3</sup>)</i>					
	<i>Emisii de poluanți în apă și sol</i>		<i>Poate apărea numai accidental</i>	<i>Poate apărea numai accidental</i>				<i>Poate apărea numai accidental</i>
	<i>Mortalitatea indivizilor</i>		<i>Poate apărea cu caracter izolat</i>	<i>Poate apărea cu caracter izolat</i>				<i>Poate apărea cu caracter izolat</i>
	<i>Distrugearea nișelor ecologice</i>		<i>Cantitativă</i>	<i>Suprafețe și volume</i>				<i>În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, UP I,II, III</i>
	<i>Extragere arbori</i>							

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.

## 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 Mitreni (UP I, II, III): suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Mitreni (UP I, II, III) din cadrul Direcției Silvice Călărași, se suprapune peste teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu, ROSPA0038 Dunăre-Oltenița, ROSPA0136 Oltenița-Ulmeni. Suprapunerea fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Paraschiva, UP II Albina și UP III Frasin Ulmeni, cu ariile naturale protejate de interes comunitar, este una ridicată și diferă ca proporție de la caz la caz.

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

Suprafețe ale OS Mitreni (UP I, II, III) incluse în situri Natura 2000

Arie naturală protejată (denumire)	Unitate de producție	Parcele (u.a.) componente	Padure și terenuri de împădurit (ha)	Terenuri cu alte Folosințe (ha)	Suprafață fond forestier (ha)
ROSCI0088* ROSPA0038	III	2, 3, 401, 403-406, 408-410, 412-428, 430, 432-437, 439-444, 464-467	581,39	23,96	605,35
ROSAC0136** ROSAC0131**	I	2-40	420,62	30,81	451,43
	II	1-50	627,17	51,28	678,45
	III	9-29, 32, 33	294,40	16,66	311,06
<b>Total</b>	-	-	<b>1923,58</b>	<b>122,71</b>	<b>2046,29</b>

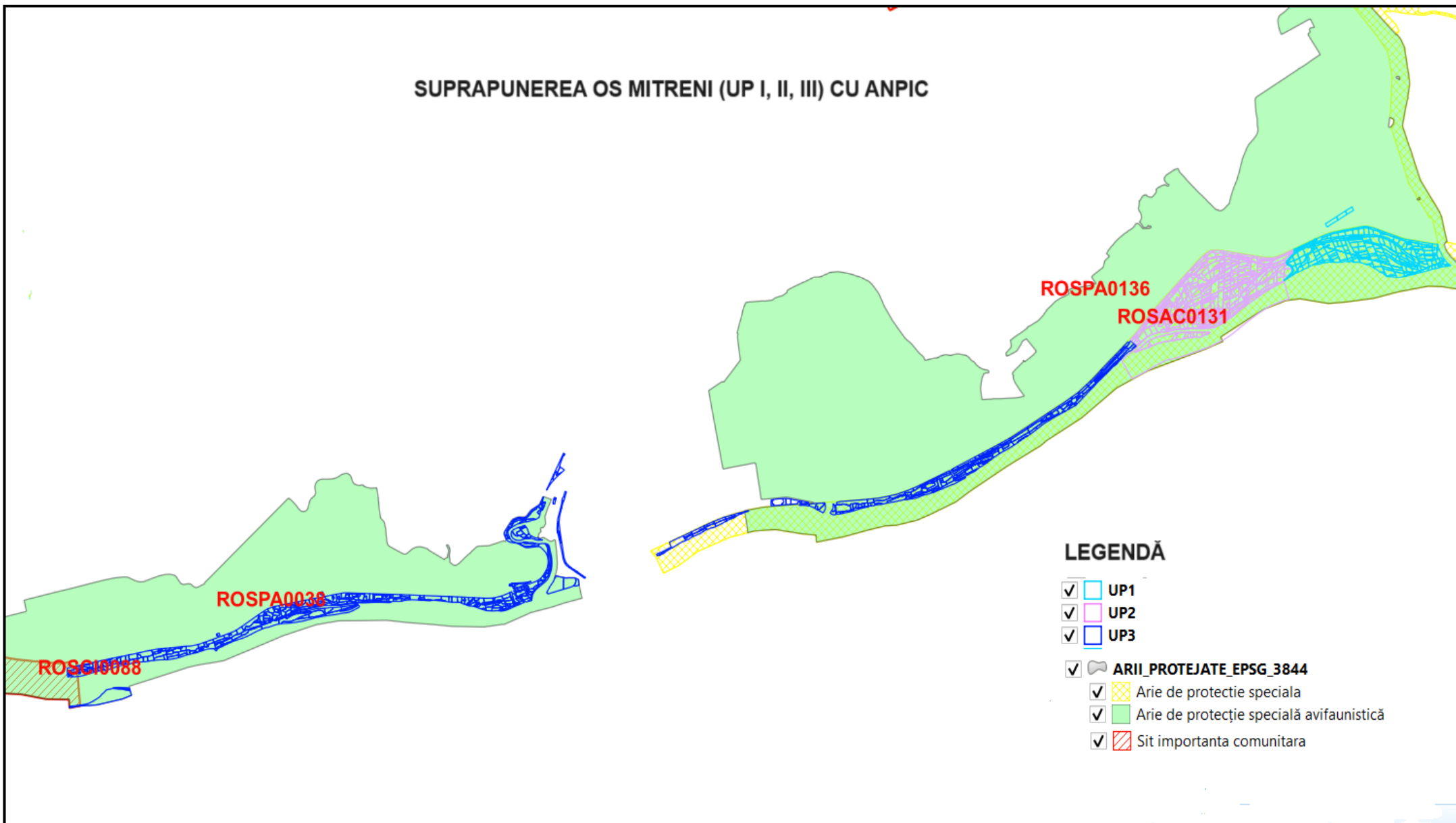
\* \_ROSCI0088 se suprapune cu UP III doar pe 9,5 ha (parcela: %401, %403);

\*\* \_ suprafața din ROSAC0131 se suprapune aproape integral cu cea din ROSPA0136.

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața totală inclusă în situri N2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul Silvic Mitreni (UP I, II, III) este de 2046,29 ha, din care 1923,58 ha reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi, iar 122,71 ha, reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră.

În urma analizei criteriilor de identificare a ariilor naturale protejate de interes comunitar (criterii – OM 1682/2023) care pot fi afectate de implementarea planului, a rezultat că ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu, ROSPA0038 Dunăre-Oltenița, ROSPA0136 Oltenița-Ulmeni suprapuse cu UP I Paraschiva, UP II Albina și UP III Frasin Ulmeni, sunt ariile protejate asupra cărora poate exista o influență, ca urmare a aplicării amenajamentului silvic. Cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar din afara fondului forestier, se află la distanțe cuprinse între 6,0-20 km .

# SUPRAPUNEREA OS MITRENI (UP I, II, III) CU ANPIC





## B.1.1 Situl de importanță comunitară ROSCI0088 – Gura Vedei-Saica-Slobozia

În continuare se face o scurtă caracterizarea a sitului legată de localizare, informații ecologice, prezentare și o scurtă descriere pe baza datelor din formularul standard.

Situl are o suprafață de 10137,80 ha și aparține regiunii biogeografice continentale fiind localizat între coordonatele 43.0071750 latitudine și 25.0044250 longitudine. Acesta este situat de-a lungul fluviului Dunării.

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Tipuri de habitate				Evaluarea sitului			
Cod	Acoperire [ha]	Peșteri [nr]	Calitate date	A/B/C/D	A/B/C		
				Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91F0	5	-	Bună	D	-	-	-
92A0	1013	-	Bună	B	C	B	B

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

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

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

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

Dintre speciile de faună, în formularul standard al sitului ROSCI0088 „Gura Vedei - Șaica - Slobozia” regăsim următoarele specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Specii de interes comunitar din aria protejată ROSCI0088 și evaluarea sitului în ceea ce le privește, potrivit formularului standard

Specie				Populație						Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică/populară	S	NP	Tip	Marime		Unit. Masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
M	1355	<i>Lutra lutra</i> (Vidră, lutră)			P				P		C	B	C	B	
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)			P				P		C	B	C	B	
M	1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (Liliac cu aripi lungi)*			P				P		C	B	C	B	
M	1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (Liliac cu aripi lungi)*			C				P		C	B	C	B	
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cărămiziu)			P				P		C	B	C	B	
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cărămiziu)			C				P		C	B	C	B	
M	1324	<i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)			P				P		C	B	C	B	
M	1324	<i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)			C				P		C	B	C	B	
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)			P				P		C	B	C	B	
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)			C				P		C	B	C	B	
M	1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (Liliac cu potcoavă al lui Mehely)*			P				P		C	B	B	B	
M	1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (Liliac cu potcoavă al lui Mehely)*			C				P		C	B	B	B	
F	4125	<i>Alosa pontica</i> (immaculata)			P				C		B	B	C	B	

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică/populară	S	NP	Tip	Marime		Unit. Masu- ra	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
		(Scrumbia de Dunăre)												
F	4125	<i>Alosa pontica (immaculata)</i> (Scrumbia de Dunăre)			R				C		B	B	C	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (Avat)			P				P		C	B	C	B
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)			P				P	DD	C	B	C	B
F	2555	<i>Gymnocephalus balonii</i> (Ghiborț de râu)			P				P		C	B	B	B
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)			P				P		C	B	B	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Țipar, Vârlan)			P				P		C	B	C	B
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boartă)			P				P	DD	C	B	C	B
F	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i> (Porcușor)			P				P	DD	C	B	C	B
F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i> (Porcușor de șes, murgoi)			P				P		C	B	C	B
F	1146	<i>Sabanejewia aurica</i> ** (Dunăriță, zvârlugă aurie)			P				P	DD	C	B	C	B
F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar, prundar, pește de piatră)			P				P		C	B	C	B
F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)			P				P		C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i> (Buhai de baltă cu burta roșie, izvoraș cu burtă roșie)			P				C		C	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de apă)			P				P		C	B	C	B
I	1032	<i>Unio crassus</i> (Scoica mică de de râu)			P				P		C	B	C	B

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

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.

### **Descrierea sitului:**

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt prezentate mai jos

Cod/Clasa de habitate	Acoperire (%)
N04 – Plaje de nisip	0,58
N06 – Râuri, lacuri	44,96
N07 – Mlaștini, turbării	2,03
N12 – Culturi (teren arabil)	4,20
N14 – Pășuni	4,20

Cod/Clasa de habitate	Acoperire (%)
N15 – Alte terenuri arabile	1,33
N16 – Păduri de foioase	42,21
N21 – Vii și livezi	0,38
N26 – Habitare de păduri (păduri de tranziție)	0,11
<b>TOTAL acoperire ROSCI0088 „Gura Vedei-Șaica-Slobozia”</b>	<b>100</b>

### Alte caracteristici ale sitului

ROSCI0088 „Gura Vedei – Șaica - Slobozia” este amplasat în bazinul inferior al râului Vedei, care face parte din Lunca inferioară a Dunării, subunitatea Lunca-Pasărea, cuprinzând zona dig mal.

Unitatea geomorfologică întâlnită este cea de luncă. Din punct de vedere geologic, acest sit aparține mării unități structurale Platforma Moesică, iar cuvertura sedimentară este alcătuită din depozite loessoide și depozite aluviale de ârstă holocenă, foarte variate ca textură. În zona albiei minore depozitele sunt aproape exclusiv depozite aluviale, ce formează șirul grindurilor fluviale (date preluate din formularul standard).

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

Cele mai importante impacturi și activități cu efect mare asupra sitului conform Formularului standard sunt redate tabelar mai jos.

Impacturi cu efect mare

<i>Impacturi negative</i>				
Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
H	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	O
<i>Impacturi pozitive</i>				
Intensitate	Cod	Activități, management	Poluare (Cod)	În sit/în afară
-	-	-	-	-

Cele mai importante impacturi și activități cu efect mediu/mic asupra sitului sunt redate sub formă tabelară mai jos.

Impacturi cu efect mediu/mic

<i>Impacturi negative</i>				
Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
L	D03.02	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
<i>Impacturi pozitive</i>				
Intensitate	Cod	Activități, management	Poluare (Cod)	În sit/în afară
-	-	-	-	-

### Managementul sitului

Situl are plan de management aprobat. Organismul responsabil pentru asigurarea administrării unitare și eficiente a ariilor naturale protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

## B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0038 Dunăre - Oltenița

Situl ROSPA0038 „Dunăre-Oltenița” s-a făcut în scopul conservării speciilor de păsări sălbatice existente în suprafața sa, menținerea/restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice ale acestora.

Acest sit este arie naturală protejată de interes comunitar - categoria de arie de protecție specială avifaunistică conform Directivei nr. 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007, declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011.

Situl ROSPA0038 „Dunăre-Oltenița”, este așezat în partea sudică a României, în lunca inundabilă a Dunării. Se întinde pe o suprafață de 6022 hectare.

Specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea lor în cadrul sitului ROSPA0038 „Dunăre-Oltenița”

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică/Populară	S	NP	Tip	Marime		Unit. Mă-sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			C				C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)			R				C		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcarde mlastină)			C				R		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuț)			R				C		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie decâmp)			C				C		D			
B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață suliițar)			C				C		D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C				C		D			
B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			C				C		D			
B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			C				C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	2000	5000	i	C		C	B	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			W	200	300	i	C		C	B	C	C
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (rața cărâitoare)			C				C		D			
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață peștită)			C				C		D			
B	A041	<i>Anser albifrons</i> (Gârliță mare)			C	1000	2000	i	C		C	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			R				R		D			
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i> (Stârcul galben)			C	20	50	i			D			

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică/Populară	S	NP	Tip	Marime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			C	800	800	i	C		D			
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață motată)			C				C		D			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i> (Rața roșie)			C	130	240	i	V		C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i> (Buhaiul de baltă)			C				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C				C		D			
B	A149	<i>Calidris alpina</i> (Fugaci de țarm)			C				C		D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)			C				C		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)			C				P		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)			C				P		D			
B	A196	<i>Chlidonias hybrida</i> (Chirighiță cu obrazul alb)			C				C		D			
B	A197	<i>Chlidonias niger</i> (Chirighiță neagră)			C				C		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză alba)			R	10	15	p			D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză alba)			C	1300	1500	i	V		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)			C	50		i			C	B	C	B
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)			R				C		D			
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă de vară)			C	40	80	i	C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)			C				C		D			
B	A027	<i>Egretta alba</i> (Egreta mare)			C	160	180	i	R		C	B	C	B
B	A026	<i>Egretta garzetta</i> (Egreta mica)			C	300	400	i	C		C	B	C	C
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i> (Măcăleandru)			C				C		D			
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i> (Cinteză)			C				P		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C	300	800	i	C		D			
B	A244	<i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan, ciocârlan motat)			P	8	10	p	C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i> (Piorong)			C	40	50	i	C		B	B	C	C
B	A251	<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)			C				C		D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)			R	15	30	p			D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)			C				C		C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			C	120	400	i	C		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș răzător)			C	14000	20000	i	C		B	B	C	A
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C				C		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)			R				C		D			
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)			C				C		D			
B	A068	<i>Mergus albellus</i> (Fereastră mic)			C				C		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R	50	60	p	C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)			C				C		D			
B	A073	<i>Milvus migrans</i> (Gale brună)			C	2	4	i	R		D			

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică/Populară	S	NP	Tip	Marime		Unit. Mă-sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)			C				C		D			
B	A160	<i>Numenius arquata</i> (Culic mare)			C				C		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)			C				C		C	B	C	B
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			R				R		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			C				C		D			
B	A020	<i>Pelecanus crispus</i> (Pelican creț)			C				R		C	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	500	700	i	C		D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoranul mic)			C	120	150	i	C		C	B	C	B
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i> (Bătăușul)			C				C		D			
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)			C				C		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)			C				C		D			
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Pitulice fluierătoare)			C				C		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			R				R		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			C	40	80	i	R		D			
B	A119	<i>Porzana porzana</i> (Crestet peștit)			R				R		D			
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i> (Cârstel de baltă)			C				C		D			
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i> (Pițigoi pungar, boicuș)			R				R		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)			C				C		D			
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)			C				C		D			
B	A276	<i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)			C				C		D			
B	A195	<i>Sterna albifrons</i> (Chira mica)			C				C		D			
B	A193	<i>Sterna hirundo</i> (Chira de baltă)			C				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)			C				C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)			R				R		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)			C	40	50	i	R		D			
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Călfar alb)			C	60	90	i	P?	DD	D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i> (Fluierar de mlaștină)			C				C		D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)			C				C		D			
B	A283	<i>Turdus merula</i> (Mierlă)			C				C		C	B	C	C
B	A285	<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)			C				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			C				C		D			

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

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

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

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

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

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

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

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

### Descrierea sitului

Situația privind clasele de habitat din cuprinsul sitului

Coduri-Clase de habitat	pondere în %
N06 – Râuri, lacuri	17,38
N09 – Pajiști naturale, stepe	1,59
N12 – Culturi (teren arabil)	57,39
N14 - Pășuni	4,09
N16 - Păduri de foioase	19,31
N23 – Alte terenuri artificiale (localități, mine.....)	0,12
<b>TOTAL acoperire ROSPA00038 „Dunăre - Oltenița”</b>	<b>100</b>

### Alte caracteristici ale sitului

Situl propus se află pe Dunăre între km 451 și km 430. Situl propus cuprinde atât porțiunea de Dunăre cuprinsă între Cascioarele-Chirnoși-Oltenița cât și teren agricol ce face parte din incinta indiguita Greaca-Argeș-Chirnoși.

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

Cele mai importante impacturi și activități cu efect mare asupra sitului, conform Formularului standard sunt redate în tabelul următor.

Impacturi cu efect mare

<i>Impacturi negative</i>				
Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
H	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
H	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
<i>Impacturi pozitive</i>				
Intensitate	Cod	Activități, management	Poluare (Cod)	În sit/în afară
-	-	-	-	-

Impacturi cu efect mediu/mic

<i>Impacturi negative</i>				
Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
L	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	O
M	D03.02	Navigație	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	i
<i>Impacturi pozitive</i>				
Intensitate	Cod	Activități, management	Poluare (Cod)	În sit/în afară
M	B	Silvicultură	N	I

### Managementul sitului

Situl are plan de management aprobat.

### B.1.3. Aria specială de conservare ROSAC0131 (ROSCI0131) Oltenița-Mostiștea-Chiciu

A fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964 din 13 decembrie 2007 modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 11.521 hectare (conform Formularului standard). Importanța sitului este dată de valoarea naturală a zonelor umede adiacente Dunării, în sectorul Oltenița-Călărași, aici fiind identificate 4 tipuri de habitate acvatiche, ripariene și de pajiști de interes comunitar.

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	N P	Acoperire (Ha)	Peste ri(nr.)	Calit.date	AIBICID			
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			23		Buna	B	C	B	B
3150			230		Buna	D			
3270			2304		Buna	B	C	B	B
6510			57		Buna	B	C	B	B

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

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

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

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

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

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N P	Ti p	Marime		Unit. Ma- sura	Categ.  CIRIVIP	Calit. date	AIBICI D	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv	Izol.	Glob.
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		B	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		C	B	B	B
F	4125	Alosa immaculata			P				P		B	B	B	B
F	4125	Alosa immaculata			R				R		B	B	B	B
F	1130	Aspius aspius			P				P		B	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia			P				P	DD	C	B	C	C
F	2555	Gymnocephalus baloni			P				P?	DD	D			
F	1157	Gymnocephalus schraetzer			P				P		B	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis			P				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus			P				P		C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus			P				V	DD	D			
F	6143	Romanogobio kesslerii			P				P	DD	D			
F	5329	Romanogobio vladykovi			P				P	DD	C	B	C	B
F	2011	Umbra krameri			P				P		C	C	B	C
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel			P				P		B	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B



Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

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.

### Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	64.10
N07	Mlaștini, turbării	0.88
N09	Pajiști naturale, stepe	0.62
N12	Culturi (teren arabil)	3.16
N14	Pășuni	3.87
N15	Alte terenuri arabile	0.53
N16	Păduri de foioase	24.51
N21	Vii și livezi	0.16
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	2.12

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

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A01	Cultivare	N	I
H	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I

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

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	F 03.02 .03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I

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

### Managementul sitului

Situl are plan de management aprobat.

## B.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0136 Oltenița Ulmeni

Este o arie de protecție specială avifaunistică, declarată prin Hotărârea nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007. Situl se întinde pe raza localităților Chiselet, Dorobanțu, Mânăstirea, Oltenița, Spanțov și Ulmeni, din județul Călărași, și are o suprafață de 12405 ha, caracterizată prin altitudini cu următoarele valori: altitudinea minimă 0 m; altitudinea medie 11 m; altitudinea maximă 49 m. Situl se încadrează în regiunea biogeografică-stepică. Limita sudică a sitului, urmărește granița de stat cu Bulgaria, între kilometrul 401 în aval și kilometrul 425 în amonte. Situl cuprinde atât suprafața reprezentată de cursul Dunării, cât și ostroavele din această zonă. În partea de nord, situl include terenurile agricole ce fac parte din incinta îndiguită Surlarii-Dorobanțu (din sudul localităților Ulmeni-Spanțov-Mânăstirea).

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

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N P	Tip	Marime		Unit. Mas.	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			C	200	1000	i	P		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			W	300		i	P		D			
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			W	200		i	P		D			
B	A024	Ardeola ralloides			C	800	1000	i	V		C	A	C	C
B	A060	Aythya nyroca			R	12	14	p	C		C	A	C	C
B	A060	Aythya nyroca			C	130	240	i	C		C	A	C	C
B	A136	Charadrius dubius (Prundăraș guleratmic)			R	5		p	P		D			
B	A136	Charadrius dubius (Prundăraș guleratmic)			C	200		i	P		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			C	300	500	i	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	50		i			C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	600	800	i			C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus			C	3		i	P		C	B	C	C
B	A231	Coracias garrulus			R		8	p	C		C	C	C	C
B	A177	Larus minutus			C	30	50	i	C		D			
B	A179	Larus ridibundus			C	14000	20000	i			B	C	C	B
B	A020	Pelecanus crispus			C		50	i	R		B	A	C	B
B	A151	Philomachus pugnax			C	300	500	i	C		D			
B	A034	Platalea leucorodia			C	120	140	i	P		C	B	C	C
B	A195	Sterna albifrons			R	2	5	p	C		C	A	C	C
B	A193	Sterna hirundo			R	20	50	p	C		C	A	C	C
B	A193	Sterna hirundo			C	200		i	C		C	A	C	C

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 ≥ p > 15%, B - 15 ≥ p > 2%, C - 2 ≥ 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.

## Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	11.01
N07	Mlaștini, turbării	0.10
N12	Culturi (teren arabil)	69.90
N14	Pășuni	5.49
N16	Păduri de foioase	13.04
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.35

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I

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

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	O
M	B 02.02	Curățarea pădurii	N	I
L	C 01.01	Extragere de nisip și pietris	N	I
L	F 03.01	Vanatoare	N	I

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

## Managementul sitului

Situl are plan de management aprobat.

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

Pădurile cvasivirgine sunt definite ca fiind pădurile virgine din trecut, care, între timp, au suferit modificări antropice observabile, nesemnificative asupra structurii, stațiunii și proceselor ecosistemice.

În fondul forestier al OS Mitreni (UP I, II, III) nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, în baza indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012), de altfel astfel de ecosisteme sunt prezente, în general, în zone montane.

Întreaga suprafață cu pădure sau terenuri destinate împăduririi este zonată funcțional în grupa I (*Păduri cu funcții speciale de protecție*) și îndeplinește funcții de protecție a apelor (zona de luncă și dig-mal a Dunării) și funcții de protecție a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită (habitate și specii de interes comunitar).

### B.3. Structura și repartiția 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 Mitreni (UP I, II, III) se suprapune aproape în totalitate cu ariile naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0088, ROSPA0038, ROSAC0131 și ROSPA0136 și se află la distanțe mari de alte arii protejate din zonă. Având în vedere acest aspect, considerăm că zona de influență a amenajamentului se rezumă la suprafața de fond forestier suprapusă cu ANPIC.

Structura pe clase de vârstă, grupe funcționale și grupe de specii pentru UP I, II, III, unde există suprapunerea cu ANPIC menționate mai sus, este prezentată în tabelul următor:

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	
X	I Qv	7.68							1.00	6.68	2.48	4.08	1.12		
	DT	211.85	13.27	21.56	32.31	13.95	33.75	40.01	57.00		9.43	45.99	124.76	29.64	2.03
	DM	683.63	67.31	77.08	95.34	33.48	122.20	97.55	190.67		37.80	149.42	443.65	49.60	3.16
	Total	903.16	80.58	98.64	127.65	47.43	155.95	138.56	254.35		49.71	199.49	569.53	79.24	5.19
Z	I DT	4.05	0.18	0.99	0.77				2.11			3.76	0.29		
	DM	1024.39	151.01	144.74	234.83	78.54	74.82	89.25	251.20		593.34	249.47	177.82	2.35	1.41
	Total	1028.44	151.19	145.73	235.60	78.54	74.82	89.25	253.31		593.34	249.47	181.58	2.64	1.41
Total	I Qv	7.68							1.00	6.68	2.48	4.08	1.12		
	DT	215.90	13.45	22.55	33.08	13.95	33.75	40.01	59.11		9.43	45.99	128.52	29.93	2.03
	DM	1708.02	218.32	221.82	330.17	112.02	197.02	186.80	441.87		631.14	398.89	621.47	51.95	4.57
	Total	1931.60	231.77	244.37	363.25	125.97	230.77	227.81	507.66		643.05	448.96	751.11	81.88	6.60

**C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE  
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A  
FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL  
OS MITRENI (UP I, II, III)**

**C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în  
zona OS Mitreni**

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

În tabelul următor sunt prezentate habitatele Natura 2000, identificate în cadrul fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat prin OS Mitreni (UP I, II, III), în zona de suprapunere cu ROSCI0088 și ROSAC0131, prin raportare, în special la pădurile care au caracter natural fundamental, adică sunt constituite majoritar din specii native, care aparțin tipului natural fundamental de pădure. Pe lângă acestea, au fost luate în considerare, punctual și păduri regenerare artificial care au ca element majoritar salcia albă sau plopi indigeni (speciile principale de arbori caracteristice tipului de habitat forestier 92A0).

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al OS Mitreni (UP I, II, III)

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip 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	911.1	411,95
		911.2	
		921.1	
		921.2	
	R4406 Păduri danubian - panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	931.1	
		931.2	
	R4407 Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Rubus caesius	951.3	
		951.4	
R4408 Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Lycopus caesius	951.5		
	951.6		
Fără corespondent		041.1	2,65
		041.4	
<b>Total pădure din siturile Natura 2000</b>		-	<b>414,60</b>

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

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret din situl N2000, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime, având în vedere și starea actuală. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanta cu legislația în vigoare, structura actuală și cu cercetările științifice în domeniu.

### **C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul OS Mitreni (UP I, II, III)**

#### **C.1.1.1. Habitatul 92A0 – Zăvoaie (Galerii) 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*), frasinii (*Fraxinus excelsior*, *Fraxinus pallisae*), multe liane – vița sălbatică (*Vitis sylvestris*), curpănul (*Clematis vitalba*), bostănaș spinos (*Echinocystis lobata*), hamei (*Humulus lupulus*). Se dezvoltă în general pe soluri aluviale, soluri grele argilo-nisipoase, inundate în perioadele de revărsare a Dunării (cel puțin o dată pe an), însă bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Vegetația este formată preponderent din specii europene nemorale și boreale.

Habitatul este răspândit în luncile de câmpie și mai ales în lunca Dunării. Înălțimea arborilor ajunge în general la 20-25 m la 100 de ani (Doniță et al., 2005). Stratul 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 naturale fundamentale de pădure corespunzătoare acestui tip de habitat, în cadrul OS Mitreni (UP I, II, III), sunt: 911.1, 911.2, 921.1, 921.2, 931.1, 931.2, 951.3, 951.4, 951.5, 951.6, 961.2

### **C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona OS Mitreni (UP I, II, III)**

În formulărilor standard nu sunt menționate specii de floră de interes comunitar, astfel de specii nefiind identificate nici cu ocazia observațiilor de teren.

### **C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul OS Mitreni (UP I, II, III)**

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia acestora și localizarea acestora pe suprafața OS Mitreni (UP I, II, III), asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de faună de interes comunitar identificate în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0131, ROSCI0088, ROSPA0038 și ROSPA0136, în baza formularului standard, a planurilor de management și a

notelor/deciziilor privind obiectivele de conservare specifice, aparțin grupelor taxonomice: nevertebrate, amfibieni-reptile, pești, mamifere și păsări.

Informațiile prezentate în cadrul subcapitolelor următoare au la bază sursele utilizate conform legislației în vigoare (formulare standard, note privind obiectivele de conservare, planurile de management, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma observațiilor de teren.

Pentru analiza speciilor potențial afectate de implementarea planului au fost utilizate inclusiv date geospațiale existente privind distribuția spațială.

### C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară suprapuse cu fondul forestier, se găsește o singură specie de nevertebrate (unionidae) de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume *Unio crassus* (scoica de râu). Această specie de nevertebrate este dependentă de habitate acvatice (corpul de apă al Dunării), care nu fac obiectul intervențiilor (silviculturale) propuse de amenajamentul silvic, deci specia nu va fi influențată negativ de aplicarea planului. În aceeași ordine de idei, analizând datele privind distribuția spațială (PM\_ROSCI0088), locațiile asociate prezenței speciei sunt la distanță de fondul forestier al OS Mitreni. Gradul de suprapunere al ROSCI0088 cu OS Mitreni este redus (pe mai puțin de 1% din suprafața sitului).

### C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul UP I Paraschiva, UP II Albina și UP III Frasin Ulmeni

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularele standard ale ROSCI0088 și ROSAC0131, în planurile de management și notele privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina bombina* (izvorăș cu burtă roșie), *Emys orbicularis* (țestoasă de lac) și *Triturus dobrogicus* (triton dunărean).

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, corelate și cu datele culese din teren, cele trei specii sunt prezente pe teritoriul OS Mitreni (UP I, II, III).

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni-reptile luate în analiză în prezentul studiu:

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

Amfibieni <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă)	Zone împădurite și limitrof acestora	Habitat umede și bălți/canale, inclusiv limitrofe cu 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.

Amfibieni Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Triturus dobrogicus</i> (triton dunărean)	Pe malul Dunării, zone umede limitrofe pădurii	Habitat umede și bălți/canale, inclusiv limitrofe cu 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.
<i>Emys orbicularis</i> (broască testoasă de apă)	Pe malul Dunării, zone umede lacuri, bălți	Habitat umede și canale, inclusiv limitrofe cu 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. Optimum 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.

### C.3.3. Date despre prezența și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul UP I Paraschiva, UP II Albina și UP III Frasin Ulmeni

În formularele standard ale ariilor naturale din rețeaua Natura2000 suprapuse cu teritoriul Ocolului Silvic Mitreni (UP I, II, III), sunt menționate următoarele specii de mamifere de interes comunitar (Directiva Consiliului 92/43/CEE): *Lutra lutra* (vidră), și *Spermophilus citellus* (popândău). Referitor la specia *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 Mitreni (UP I, II, III), format aproape în totalitate din păduri de de plop și salcie, motiv pentru care nu considerăm că implementarea amenajamentului silvic va genera un impact negativ asupra acestei specii. Locatiile identificate pe hartile de distribuție ale planului de management, pentru popândău, sunt la distanțe mari de fondul forestier analizat.

În cazul ROSC10088 sunt enumerate în formularul standard și cinci specii de chiroptere. Analizând datele din planul de management aprobat recent, cu prezență certă sunt numai două specii de chiroptere și anume: *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari) și *Barbastella barbastellus* (liliac cârn), specii care vor fi analizate în continuare.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de mamifere relevante pentru 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>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi mari)	In zone compact împădurite, malul apei	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi. Vânează la înălțimi de 1–5 m, aproape de vegetație, sau de sol și în coronamentul copacilor. Are un zbor manevrabil, uneori foarte lent, frecvent capturând prada de pe substrat, de exemplu de pe trunchiul arborilor, sau de pe frunze. Coloniile de naștere folosesc scorburi de arbori, pe care le alternează frecvent, lucru care îngreunează identificarea acestor colonii și evaluarea numărului de exemplare ( <i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013</i> ).
<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	In zone compact împădurite, malul apei	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Vara se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație ( <i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013</i> ).
<i>Lutra lutra</i>	Pe malul Dunării, zone umede limitrofe pădurii	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	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. ( <i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar 2013</i> )

### C.3.4. Date despre prezența și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul UP I Paraschiva, UP II Albina și UP III Frasin Ulmeni

În ariile de protecție specială avifaunistică **ROSPA0038 Dunăre-Oltenița și ROSPA0136 Oltenița Ulmeni**, conform informațiilor din formularele standard, a informațiilor din planurile de management (inclusiv date geospatiale privind distribuția) și din notele privind obiectivele specifice de conservare, completate și cu observații de teren, în zona fondului forestier administrat de OS Mitreni (UP I, II, III), pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, a fost identificată o serie de specii de păsări de interes comunitar, tratate 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 cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației, respectiv specii pentru care habitatele forestiere prezintă importanță. Pentru această analiză au fost utilizate date existente privind distribuția spațială, cât și informații obținute pe baza observațiilor de teren. În tabelul de mai jos au fost tratate, pe criterii precaute, inclusiv unele specii care preferă habitate acvatice sau de stufărișuri, deoarece fondul forestier este dispus de-a lungul Dunării, iar pe de altă parte în interiorul fondului forestier există și teritorii mai joase (japșe) pe care se formează temporar habitate umede sub influența apelor de inundații.

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 nisus</i> (Uliu păsărar)	Zone împădurite și deschise	Habitat de pajisti/liziere și de pădure-92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Traiește în zonele de pădure, dar preferă să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate oraselor. 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)	Malul Dunării, lacuri, zone cu stufăriș	Habitat umede și de stufărișuri	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 mlăștinilor, unde femela construiește un cuib la 60-120 cm deasupra apei. În acest cuib femela depune la mijlocul lunii mai 3-6 ouă netede. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlaștină)	Malul Dunării, lacuri, zone cu stufăriș	Habitatate umede și de stufărișuri	Preferă vegetația densă și relativ înaltă, formată mai ales din urzică ( <i>Urtica</i> ), <i>Filipendula</i> sp. sau mărar (Rubus fruticosus), adeseori în proximitatea arborilor sau a tufelor mai înalte. Folosește și câmpuri de porumb și alte terenuri arabile înconjurate de tufe mici sau garduri vii. Ponta este formată din 3-6 ouă de culoare albastru-pal și este clocită de ambele sexe timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți intens de către ambii părinți, părăsesc cuibul după 10- 12 zile și devin independenți după 15-19 zile. Se hrănește preponderent cu artropode mici, precum efemeroptere, lăcuste, coșai, hemiptere, lepidoptere, trichoptere, diptere, himenoptere, coleoptere, păianjeni și mici gastropode. Oaspete de vară. Iernează în Arica tropicală. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcarul mic)	Malul Dunării, lacuri, zone cu stufăriș	Habitatate umede și de stufărișuri	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, dipterele adulte sau în stadiul larvar, furnici, viespii, albine etc. În general depune 4-7 ouă, ocazional 3-8. Ponta este incubată predominant de către femelă timp de 13-15 zile, iar puii devin independenți la vârsta de 25-30 de zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Alcedo atthis</i> (Pescăruș albastru)	Zone, abrupte și vegetație pe margine	Limitrof 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specia preferă habitatele reprezentate de păraie, 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. 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. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rața mare)	Ținuturi joase cu bălți și stufărișuri	Habitatate acvatice/umede; (stufărișuri și bălți), limitrofe celor forestiere	Rața mare este o specie care se adaptează cu ușurință la o multitudine de habitate. Preferă apele de mica adâncime, cu vegetație adiacentă, submerse sau flotantă. Rața mare este o specie omnivoră și oportunistă, hrana acesteia cuprinzând resturi vegetale, frunze, tuberculi, rizomi, rădăcini, semințe, insecte și larvele acestora, melci, crustacee, mormoloci și chiar pești de talie mică. 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. Ei se pot hrăni singuri, însă depind de îngrijirea parentală până devin zburători, la vârsta de 7-8 săptămâni. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Anser albifrons</i> (Gârlița mare)	În vecinătatea apelor cu semănături întinse în apropiere	Habitatete terestre, acvaticice și umede, limitrofe celor forestiere	Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Sosește începând cu luna octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în martie. 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. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii mai / începutul lunii iunie. Femela depune de obicei 5-6 ouă, pe care le clocește singură, masculul apărând teritoriul. Incubarea durează 22-28 de zile. Puii devin zburători la 38-45 de zile. 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 ( <a href="http://pasaridinromania.sor.ro">http://pasaridinromania.sor.ro</a> )
<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)	Malul Dunării, pe canale cu apă și stufăriș	Habitatete umede/acvaticice, limitrof celor forestiere	Cuibărește în apropierea cursurilor de apă, lângă mlăștini, câmpii inundate, zone acvaticice cu stufărișuri, delte, lacuri și estuare, amplasate în apropierea zonelor preferate pentru hrănire: pajiști sau terenuri cultivate. Toamna preferă terenurile arabile, iar iarna poate fi întâlnită pe lacuri sau cursuri de apă. Cuibărește începând din aprilie-mai în colonii dispersate. Perechile sunt monogame și de obicei stau împreună toată viața. Cuibăritul se face deseori în colonie, iar femelele sunt curtate chiar și în grup. Cuibul este construit din materii vegetale, fiind amplasat pe sol, în stuf sau la baza unor copaci, sub tufe sau în diferite adâncituri, pe insule izolate. Femela depune și clocește 4-8 ouă de 86 x 58 mm, pentru 27-28 de zile, în timp ce masculul rămâne în apropiere, păzind cuibul și femela. Ambii părinți au grijă de pui, care devin capabili de zbor după trei luni. Ei vor rămâne cu părinții până în primăvara anului următor. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	Zone cu stufăriș	Habitatete acvaticice/umede de lângă întinderi de apă din ținuturile joase; 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie caracteristică unei varietăți mari de habitate ce includ ape dulci (lacuri mari, heleștei, 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. Cuibărește preferențial în copaci în apropierea corpurilor de apă și implicat a resurselor de hrană, însă și pe tufe sau copaci de înălțime joasă, în stufăriș sau uneori pe stânci sau exceptional pe structuri artificiale sau chiar pe sol. Poate reutiliza cuibul din anii precedenți. Ponta de 3-5 ouă este depusă la sfârșitul lunii martie. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Ardeola ralloides</i> (Stârc galben)	Mlăștini, zone de stufăriș	Habitatete acvaticice/umede (Bălți mari și mlăștini); 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Stârcul galben este o specie caracteristică zonelor umede ce au suprafețe cu stuf, tufărișuri și copaci. Se hrănesc cu peștișori, broaște, viermi, insecte acvaticice și melci. Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe sălcii și numai uneori pe trestii bătrâne. Femela depune 4-6 ouă în a Circaetus gallicusdoua parte a lunii mai. După 22-24 de zile puii eclozează și rămân în cuib în

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			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>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Specia cuibărește în păduri bătrâne din zonele depresionare, deluncă, și din zonele de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari din crengi în copaci bătrâni. În mod excepțional cuiburile sunt construite pe stânci sau direct pe pământ. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Specia se hrănește în zone de pășune, terenuri cultivate și pajiști umede. Ea vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate..
<i>Aythya nyroca</i> (Rață roșie)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Habitat acvatic/umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	În sezonul de cuibărit este întâlnită cu precădere în zona lacurilor de câmpie, cu vegetație submersă abundentă și care sunt mărginite de brăuri dense de vegetație palustră emergentă (stufăriș, papură și sălcii). Specia are un regim omnivor, însă majoritatea hranei este de natură vegetală (în special semințe și părțile vegetative ale plantelor acvatice). Poate consuma și moluște, crustacee, insecte sau chiar și pești de talie mai mică. Cuibărește foarte aproape de apă pe substrat solid pe maluri sau pe insule în vegetația densă palustră. Cuibul este construit superficial din materii vegetale (în principal fragmente de stuf). Perioada de cuibărit durează de la mijlocul lunii aprilie până la jumătatea lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Botaurus stellaris</i> (Buhai de baltă)	Pe malul apei	Habitat umede 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este strict dependent de mlaștinile întinse cu vegetație emersă densă, cu apă puțin adâncă și fără oscilații mari ale nivelului apei. În sezonul de reproducere (aprilie-august) este prezent atât în zonele umede naturale cât și în cele antropogene, cu condiția existenței unor suprafețe întinse de vegetație palustră, edificată în special de trestie Phragmites australis și papură Typha angustifolia/latifolia. Pasăre predominant diurnă. Își petrece majoritatea timpului în desișul vegetației palustre. Este o specie zoofag-polifagă, consumând în general pești, amfibieni, și nevertebrate acvatice.
<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Păduri cu lunișuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Șorecarul comun este pasărea de pradă cel mai des văzută în mare parte a Europei, trăind mai ales în zone împadurite aflate în apropierea terenurilor deschise, a celor agricole sau în zonele mlaștinoase. Cuibărește în zone împadurite, stâncoase, cuibul fiind construit de către ambii parteneri în perioada martie-august, din crengi sau alte materiale vegetale. O pereche construiește mai multe cuiburi pe care le folosește pe rând. Depune în general 2-4 ouă, care sunt clocite de femelă timp de 28-31 de zile, iar puii devin independenți după 40-45 de zile (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)	Păduri cu lunișuri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	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. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii, păduri, parcuri, livezi	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o pasăre destul de comună în regiunile deschise cu arbori și tufe, în grădini și parcuri, liziere de pădure, pâlcuri de arbori, dar și în interiorul localităților. Cuibărește de obicei în perioada aprilie-iunie, uneori din martie până în iulie, în arbori de diferite specii, la o înălțime cuprinsă între 1,5 și 4 m, fiind identificate cuiburi chiar și la 20 m de sol. Depune două ponte pe an, prima în aprilie, a doua în iunie. Fiecare pontă este formată din 4-6 ouă, mai rar 3-7. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> ).
<i>Charadrius dubius</i> ( <i>Prundăraș gulerat mic</i> )	În vecinătatea apelor, în mlaștini	Habitatete umede/acvatice	Specie de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în special în timpul migrației. Este o specie solitară, în afara perioadei de cuibărit, însă se pot întâlni și stoluri de până la 10 exemplare care se deplasează împreună în căutarea hranei. Specie de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în special în timpul migrației. Este o specie solitară, în afara perioadei de cuibărit, însă se pot întâlni și stoluri de până la 10 exemplare care se deplasează împreună în căutarea hranei. Dieta speciei este formată din insecte, păianjeni, viermi și alte nevertebrate. Se hrănește în timpul zilei, în zonele mlaștinoase și ocazional în ape mici ( <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	Habitatete umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Se hrănește cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora, crustacee, melci și broaște de talie mică. Habitatetele 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. 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	Habitatete umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație. În timpul iernii dieta este alcătuită preponderent din pești de talie mică. pe loc fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Pentru 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> (Barza albă)	Pe malul Dunării, în zone de lizieră, în zone	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede 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

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
	agricole		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. Incubația e asigurată de ambii părinți. ( <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a> ).
<i>Ciconia nigra</i> (Barza neagră)	În zone împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Este răspândită pe tot teritoriul european cu populații mai mari în zona centrală și estică a Europei. Specie greu observabilă, cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le repară și consolidează în fiecare an. Migratoare, cea mai mare parte a populației europene migrează pe ruta vest-pontică, peste strâmtoarea Bosfor, pentru a ierna pe continentul african. Sosete în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare și comparativ cu barza albă sosete primăvara mai târziu și pleacă toamna mai târziu. Femela depune 3 – 4 ouă, în aprilie - mai. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 30 – 35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile când devin independenți. ( <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a> ).
<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	În zone deschise cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole	Habitat agricole și forestiere; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Eretele vânăt este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole. În afara perioadei de cuibărit se adună uneori pentru înnoptare în număr mare. Înnoptează în copaci și chiar pe sol. Este un vânător solitar, exemplarele având tendința de a-și păstra teritoriile de vânătoare pe durata a câteva săptămâni; atunci când densitatea prăzii este mare însă, pot fi observate împreună în același teritoriu până la 10 exemplare. Hrana mai mult din rozătoare, apoi păsări mici, ouă, reptile. Specie de pasaj în drum spre Sudul Europei. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	În zone compacte 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 sumare realizate din crenguțe, astfel încât ouăle se văd prin transparență. Femela depune 2 ouă albe, netede, ușor strălucitoare. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)	În zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârloage. Se hrănește în special cu insecte, însă poate captura și rozătoare, broaște, șopârle sau șerpi de talie mică. Deseori cuibărește în galerii săpate în malurile din argilă, gresie sau loess. Preferă să cuibărească în mici colonii răsfricate. Depune o singură pontă pe an, formată din 3-5 ouă rotunde. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în special de către femelă. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Habitatul cucului este foarte larg, această specie putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mării sau la marginea orașelor. Se hrănește cu insecte, omizi în special, iar uneori cu ouăle și puii altor păsări mici. Este o specie parazită, femela cuc depunându-și ouăle în cuiburile altor păsări, lăsând

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			clocitul și creșutul puilor pe seama păsărilor-gazdă. Sunt depuse până la 25 de ouă în perioada aprilie-mai, câte unul pentru fiecare cuib-gazdă. Pasărea-gazdă va cloci și oul de cuc timp de 11-12 zile. După ce ies din ou, puii de cuc își îndepărtează repede concurența, împingând cu picioarele puii și ouăle părinților adoptive până când aceștia cad din cuib, astfel beneficiind singur de toate investițiile parentale ale familiei adoptive. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o specie care se găsește de regulă în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în zone împadurite cu alte specii lemnoase. În Dobrogea poate fi întâlnită și la altitudini mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut. Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Dryocopos martius</i> (Ciocănitoarea neagră)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este o specie cheie în zonele 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	Habitat umede/acvatice 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Preferă zonele mlăștinoase, delte și bălți, cu pâlcuri de copaci necesare cuibăritului. Se hrănește cu pești până la 10 cm lungime, amfibieni și alte mici animale acvatice (în special insecte și moluște). Oaspete de vară la noi în țară, sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Își amplasează cuibul, construit din crengi și stuf, pe sălcii și uneori în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților. Femela depune 3-4 ouă de culoare verzuie în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii mai și prima jumătate a lunii iunie. Incubația care durează 21-25 de zile este asigurată de ambii părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Egretta alba</i> (Egretă albă)	Mlaștini, zone de stufăriș	Habitat umede/acvatice 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Preferă bălțile și zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajiști inundate, canale, heleșteie etc. Este o specie parțial migratoare și dispersivă, juvenilii părăsind zonele de cuibărit încă din iulie. Migrează în lunile de toamnă spre sudul Europei, însă în iernile blânde unele exemplare pot fi observate și la noi, în special pe bălțile din sudul și sud-estul țării. Revine în



Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
			zonele de cuibărit de la sfârșitul lunii februarie. Cuibărește preponderent în stufuluri inundate, la înălțime mică, însă uneori și pe sălcii joase sau alți copaci, în colonii puțin numeroase cu cuiburi dispersate, uneori alăturate altor colonii de stârci. La construirea cuibului, alcătuit din crengi și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3-5 ouă în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii aprilie și începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 65,2 x 46,13 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 25-27 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 42 de zile, când devin complet independenți de aceștia ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> ).
<i>Eriothacus rubecula</i> (Măcăleandru)	Păduri, grădini, parcuri	Habitat cu vegetație forestieră; habitate cu vegetație lemnoasă densă	Specia preferă zonele împădurite, grădinile, parcurile sau lizierele, în general zonele cu alternanță de desigururi cu terenuri deschise. Măcăleandru este o pasăre retrasă, fără a fi sperioasă, uneori foarte curioasă. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Se hrănește în principal cu diverse nevertebrate, cu semințe și bobite. Specie diurnă, însă se hrănește și noaptea acolo unde există surse de lumină artificială, sau atunci când lumina lunii este foarte puternică. Păsările care migrează se întorc în februarie pentru reproducere. Pentru cuibărit alege habitatele umbroase, pe care le găsește în păduri, tufărișuri și parcuri și este considerată o pasăre comună în grădini, parcuri și păduri dese sau cu subarboret. Este o specie teritorială și monogamă. Cuibul este amplasat în locuri variate, precum scorburi, rădăcina copacilor, fisuri din pereți. El poate fi și suspendat, de regulă până la 1,40 m deasupra solului. Depune de regulă două, mai rar trei ponte pe an, care sunt formate din 5-7 ouă. Puii părăsesc cuibul după 12-15 zile de la eclozare, la creșterea puilor participând ambii părinți. ( <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	Specia este parțial migratoare în România. Exemplarele văzute la noi pe timpul iernii pot proveni și din populațiile care au cuibărit în regiunile nordice. Hrana de bază o constituie semințele de diverse specii de plante și fructele de pădure. Puii sunt hrăniți îndeosebi cu nevertebrate de talie mică, printre care predomină insectele. Construiesc un cuib în formă de cupă adâncă, lipit de scoarța crăcilor groase, de obicei la intersecția a două ramuri. Ponta depusă din luna aprilie este clocită numai de femelă, în tot acest timp masculul hrănind femela la cuib. Ouăle sunt număr de 4-5 (3-7 în funcție de regiune) și au o culoare verde-albăstrui, prezentând pete roșcate. Perioada de incubație durează 12-14 zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> ).
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)	În zone compact împădurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specie este dependentă de zonele acvatice din sit. În zona bălților, lacurilor și râurilor în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Larna apare și pe eleștee. Pentru cuibărit preferă copacii bătrâni. 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

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
			cuib. Masculul stă și veghează în apropiere. În primele două săptămâni după ce puii eclozează unul din adulți rămâne la cuib, după care vânează împreună.
<i>Himantopus himantopus</i> (Piciorong)	Mlaștini cu vegetație bogată,	Habitat umede/acvatice 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Piciorong este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Dieta sa este foarte variată și diferă sezonier, incluzând în special insecte acvatice (coleoptere, efemeroptere, trichoptere, hemiptere, odonate, diptere). Cuiburile sunt amplasate pe insule sau movile mici în apă puțin adâncă sau pe malul nud de vegetație, foarte aproape de apă. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă în luna mai și începutul lunii iunie. Incubația durează 25-26 de zile și este asigurată de ambii parteneri. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Habitat umede/acvatice; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Stârcul pitic poate fi observat în habitate specifice zonelor umede, cu stufăriș și luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanță în zone cu multă vegetație higrofilă, precum stuful. Se hrănește cu pești, amfibieni și insecte (greieri, lăcuste, omizi și gândaci). Mai consumă și alte nevertebrate precum păianjeni, moluște, crustacee (creveți și raci), dar și reptile sau păsări mici. Locul ales de mascul pentru cuib este de obicei un teren cu paie, stuf și frunze, situat în desigur 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 albastrui-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>Larus melanocephalus</i> (Pescăruș cu cap negru)	Zone umede, lagunare și de coastă	Habitat acvatice/umede	Pescărușul cu cap negru este o specie caracteristică zonelor umede, deschise, lagunare și de coastă. Se adaptează ușor la diferite tipuri de habitat; în migrație apare în zone umede, lacuri, zone lagunare și de coastă, dar și în zone agricole și pășuni. Este foarte gregar, în special în timpul migrațiilor și al iernării. Dieta sa este omnivoră și în timpul cuibăritului constă în insecte acvatice sau terestre, gasteropode, pești și mamifere. În afara cuibăritului se mai hrănește și cu semințe precum orz, grâu și floarea-soarelui, iar ocazional cu resturi și deșeurile din zona gropilor de gunoi. Poate zbura pentru hrănire până la 80 km distanță de colonie. Sosește din cartierele de iernare în aprilie și începutul lunii mai. Cuibărește în colonii, uneori împreună cu alte specii, foarte aproape de apă. Preferă să clocească în mlaștini, terenuri inundabile, pajiști umede, suprafețe cu stuf sau pe insulele de pe lacuri. Cuibul este așezat pe solul acoperit cu vegetație, fiind evitat solul nisipos și total expus razelor soarelui. El este amplasat într-o depresiune mică și este căptușit cu crenguțe, paie și câteva pene. Femela depune în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie o pontă formată în mod obișnuit din 2-3 ouă gălbui, cu pete întunecate. După eclozare puii rămân în colonie, ascunși în preajma cuibului, și sunt intens hrăniți de către ambii părinți până ce devin zburători, la 35-40 de zile de la eclozare. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Larus minutus (Hydrocoloeus minutus)</i> (Pescăruș mic)	În preajma lacurilor, mlaștinilor, coastelor lagunare	Habitatate umede/acvatice	Pescărușul mic este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf, mlaștini sau coaste lagunare cu apă salmastră sau marine. Este cel mai mic dintre pescăruși. Se hrănește adeseori împreună cu alte specii de pescăruși. Își prinde hrana în zbor în cazul insectelor, dar și plonjează după pradă cufundându-se sau înoată în timp ce caută hrana. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în a doua parte a lunii iunie. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și rămân dependenți de părinți până la 21-24 de zile, când devin zburători. ( <a href="http://pasaridinromania.sor.ro/Pescarus-mic">http://pasaridinromania.sor.ro/Pescarus-mic</a> ).
<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș răzător)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Habitatate acvatice/umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia cuibărește în principal în interiorul continentului și preferă zonele umede superficiale, inundate temporar, cu vegetație înaltă. Alcătuieste colonii pe malul lacurilor, lagunelor, râurilor lent curgătoare, în delte, estuare și mlaștini cu movile, dar pot cuibări în zonele ridicate ale mlaștinilor sărate, pe dune și insule în apropierea coastelor. Cuibărește în lunile aprilie și mai în colonii cu densitate mare, alcătuite din mai multe mii de perechi, adeseori cu alte specii de pescăruși și chire. Cuibul este unul foarte simplu, amplasat pe sol sau între plante. Ponta de 2-3 ouă este clocită de ambii părinți, timp de 23-26 de zile. Puii nu părăsesc imediat cuibul, dar la vârsta de 10 zile deja se îndepărtează de acesta. În tot acest interval sunt apărați și hrăniți de către ambii părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015),
<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri	Habitatate umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Cuibărește în stufărișuri, pe pajiști mlaștinoase cu papură, în rogoz, sălcii, anini și pe malurile lacurilor, de obicei în zone de câmpie. Vânează insecte mici de 2-4 mm, ca efemeroptere, libelule, lăcuste mici, lepidoptere, diptere și coleoptere, pe care le prinde în apropierea apei, agățându-se de tulpinile de stuf. Perioada de cuibărit începe din mijlocul lunii mai și durează până la începutul lunii iulie. Cuibul este construit din fire de iarbă, stuf, papură sau rogoz uscat și este amplasat lângă apă, în partea jos a tulpinilor de stuf. Ponta este formată din 3-6 ouă și este clocită de către femelă timp de 10-12 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015),
<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	În zone deschise, zone cu păduri	Habitatate umede; Habitatate vegetație arbustivă; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	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>Mergus albellus (Fereștrașul mic)</i>	În zone cu lacuri, pe râuri mari	Habitatate acvatice, umede	În România cuibărește izolat în Delta Dunării. Iernează în Europa și în jumătatea sudică a Asiei. În perioada de pasaj și iernare, pot fi observați pe majoritatea lacurilor și râurilor mari, de la câmpie până în zona montană joasă. Pentru cuibărit preferă habitatele acvatice cu apă dulce, cum sunt lacurile, râurile cu curgere lină, precum și bratele moarte,

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			uneori cu arbori submerși și habitate forestiere în proximitate. În perioada de iarnă și de pasaj apar în cadrul majorității habitatelor acvatice, inclusiv ape sărate. Consumă preponderent nevertebrate (majoritar insecte și larvele acestora), amfibieni, plante acvatice (semințe, frunze și rădăcini), precum și pești de dimensiuni mici, mai ales în perioada de iernare. Perioada de cuibărire începe în lunile aprilie-mai în partea sudică a arealului de cuibărire, dar în mai-iunie în partea nordică. Ponta este formată din 5 - 11 ouă, clocite de femelă pentru 26 - 28 de zile. Puii sunt îngrijiți de femelă și sunt capabili de zbor la 10 săptămâni de la eclozare. Cuibul este construit de obicei în cuiburi abandonate de ciocănitoare neagră și este căptușit cu pene și puf ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/Ferestras-mic">https://pasaridinromania.sor.ro/Ferestras-mic</a> ).
<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Lângă malurile apelor	Habitatete terestre situate lângă ape	Folosește habitate cu peisaje însorite, calde, deschise, precum pășuni și terenuri arabile cu copaci izolați, văi protejate, câmpii, maluri de râu cu tufăriș.. Pentru cuibărit necesită pereți și maluri abrupte, uscate, de argilă, nisip, piatră de nisip moale, laterit sau pământ. Este o specie migratoare; membrii familiilor încep să se adune la sfârșitul lunii iulie, plecând din teritoriile de cuibărit din mijlocul lunii august până la începutul lunii octombrie. Se întoarce din Africa de la mijlocul lunii aprilie până la sfârșitul lunii mai, moment în care și începe cuibăritul. Perechile monogame pot fi câteodată solitare, dar de obicei formează colonii mici sau mari. În timpul ritualului de împerechere, masculul hrănește femela cu insectele cele mai mari pe care le capturează, păstrându-le pe cele mici pentru sine. După formarea perechii, aceasta începe să sape tunelul de 70-150 cm lungime, la capătul căruia va fi amplasat cuibul. Ocazional la săparea tunelului ajută și alte exemplare din colonie. Femela depune la începutul lunii iunie o pontă formată din 4-10 ouă albe, lucioase, care sunt clocite de ambele sexe timp de aproximativ 20 de zile. Puii sunt hrăniți de amândoi părinți și ocazional de alte ajutoare din colonie, timp de 30-31 de zile, până când părăsesc cuibul. O pereche depune o singură pontă într-un sezon de reproducere. (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>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitatete umede	În România cuibărește în toată țara, iar populațiile din sudul țării sunt rezidente. Este o specie foarte adaptabilă, ocupând teritorii într-o varietate de habitate în apropierea apelor, precum lacuri, râuri, pâraie, canale, estuare și coaste de mare. Consumă cu precădere insecte, hrana fiind procurată în trei

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
			feluri diferite: este culeasă de pe suprafața solului sau a apei, este capturată alergând repede și prinzându-o în momentul decolării sau sărind în aer ca muscarii. Primăvara apare repede după topirea zăpezii, începând cuibăritul în luna aprilie. Are două ponte pe an, fiecare fiind formată din 3-8 ouă netede și strălucitoare, de culoare albă, gri, alb- albăstrui sau gri-maronie. Acestea sunt incubate timp de 11-16 zile, iar puii vor fi ați de zbor la vârsta de 16 zile. Atât clocitul, cât și hrănirea puilor sunt efectuate de cei doi părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitatete umede, deschise	Este frecvent văzută hrănindu-se în vegetația scundă a malurilor de râuri și în alte zone umede, însă apare frecvent și în zone xerice. Este o specie insectivoră, hrănindu-se în principal cu diptere, hemiptere, coleoptere, lăcuste, lepidoptere și furnici. Ocazional consumă și libelule, acestea fiind o sursă de hrană importantă având în vedere greutatea acestor insecte. Își procură hrana în trei feluri diferite: o culege de pe suprafața solului sau a apei, aleargă repede spre insecte și le prinde în momentul decolării sau sare în aer ca muscarii. Cuibul are formă de ceașcă și este construit îndeosebi de către femelă, din fire împletite de iarbă, fiind captușit la final cu păr de mamifere. Este amplasat foarte aproape pe pământ sau chiar într-o scobitură superficială a acestuia. O pereche depune două ponte pe an, fiecare fiind formată din 4-6 ouă, care sunt clocite 11-13 zile de ambii părinți, dar femela este cea care stă mai mult pe cuib. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10-14 zile, devenind independenți peste câteva săptămâni. Cuibul acestei specii este frecvent parazitat de către cuc (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	În zone deschise, zone cu păduri	Habitatete umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	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 formată din 3-6 ouă netede și mate. Clocitul este asigurat numai de către femelă și durează 11-13 de zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	În zone deschise, zone cu păduri, zone umede	Habitatete umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia utilizează o gamă foarte variată de zone umede pentru hrănire, preferând mai ales lacurile cu vegetație palustră, cursurile mari de ape, heleșteele, 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

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	În zone deschise, zone cu păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	În Europa grangurul cuibărește într-o varietate de habitate, dar preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase. Este o specie predominant insectivoră, dar se hrănește și cu cireșe sau alte fructe. Prada este căutată în special în vârful copacilor, dar și în frunziș sau este culeasă chiar de pe sol. Cuibul este construit de către femelă și este asemănător unui hamac, fiind deseori agățat de ramuri în formă de furcă. Femela depune o pontă formată din 2-5 ouă albe cu stropi brun-ruginii. Puii eclozează după o incubajie ce durează 16-18 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Pelecanus crispus</i> (Pelican creț)	Lacuri, bălți bogate în vegetație	Habitat acvatic/umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia se întâlnește cu preponderență în zona continentală, în habitatele acvatice dulcicole, dar și în lagune de coastă, delte și estuare. În România cuibărește în Delta Dunării alături de pelicanul comun, <i>Pelecanus onocrotalus</i> , dar și izolat, în colonii mici de câteva zeci de perechi, în zona sudică a Deltei Dunării și a complexul lagunar Razim-Sinoe. O parte din această populație iernezează pe culoarul inferior al Dunării. Cuibul este poziționat pe insule plutitoare sau staționare, izolate de mal pentru a evita prădători. La densități mari, cuiburile pot fi amplasate la mică distanță unele de altele. Acesta este alcătuit din rizomi de stuf și alte resturi vegetale, având 1 m înălțime. Obişnuiește să bătătoarească zonele de lângă cuib și nu are tendința să cuibărească în locuri unde astfel de activități generează noroi. Ponta este formată din 1-6 ouă albicioase, care sunt clocite de ambii părinți. Incubația durează 30-32 de zile, iar puii sunt gata de zbor după 75-85 de zile. După vârsta de 98-105 zile ei sunt complet independenți de părinți. Perioada cea mai sensibilă este incubajia, succesul eclozării puiilor fiind de 35-70%. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelican comun)	Zone umede, lacuri, malul Dunării	Habitat acvatic/umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia este asociată cu lacurile întinse, calde, alcaline ori saline sau salmastre, lagune, mlaștini, râuri largi, delte, estuare și coaste ale mărilor continentale. Sunt păsări foarte sociale, trăind în grupuri mari. Este remarcabilă ușurința cu care această pasăre mare plutește în aer în cercuri largi, folosind curenții ascensionali. Cuibăresc în colonii mari, unde cuiburile sunt alăturate, construite simplu (adâncituri căptușite cu plante). Ponta este formată din 1-2 ouă, mai rar 3, cu dimensiunea medie. Privită de sus sau de la distanță, o asemenea colonie este fascinantă, iar mormăitul înfundat al pelicanilor este caracteristic. Incubația durează 32-36 de zile, fiind asigurată de către ambii parteneri. Puii abia ieșiți din ouă sunt golași în primele zile și primesc hrana aproape digerată de la adulți, prin regurgitare. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	În zone compacte împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări. Cel mai adesea perechea își face un

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	Habitat acvatic/umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	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 propulsivă 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 ramurile, plante și ierburi uscate, toate acestea fiind cimentate cu excrementele păsărilor. Pe același arbore pot exista până la 15 cuiburi, aceștia fiind complet desfrunziți și dezgoliți de scoarță din cauza excrementelor corozive. Ponta este formată din 4-7 ouă, care sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația durând 23-30 de zile. Ambii parteneri clocesc și apără cuibul de prădători. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Philomachus pugnax</i> (Bătăuș)	În vecinătatea apelor, malurile bălților și ale lacurilor	Habitat acvatic/umede;	Preferă pentru împerechere dealurile aride și versanții cu tufișuri de sălcii, Salix spp., iar pentru cuibărit se deplasează în teritorii cu rogozuri înalte. Se hrănește în zone litorale, delte, mlaștini sărate și în zone umede de câmpie (precum bălți mici cu vegetație la margine și mlaștini cu movile). Este o specie poligamă. Cuibărește din luna mai până în luna august în zone mlăștinoase și greu accesibile pentru eventualii prădători. Cuiburile sunt foarte bine camuflate în vegetația înaltă și sunt făcute într-o scobitură mică din pământ care este căptușită cu iarbă. Masculii se împerechează de obicei cu o singură femelă, însă nu participă la clocit și la creșterea puilor, ei adunându-se în stoluri. Femelele clocesc singure cele 2-4 ouă verzi și cresc bobocii solitar sau în grupe semicoloniale. Incubația durează 20-23 de zile, puii fiind nidifugi și urmându-și mama imediat după eclozare. Ei devin zburători și independenți la vârsta de 25-28 de zile de la eclozare. Este depusă o singură pontă într-un sezon de reproducere (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoranul mic)	Zone umede, lacuri, malul Dunării	Habitat acvatic/umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Cormoranul mic este o specie de climat cald, care apare în habitate cu apă dulce, situate în general de-a lungul Dunării, în zonele inundabile sau ferme piscicole. Cuibăresc în colonii mixte, de obicei cu cormoranul mare sau specii de stârci sau egrete, inclusiv lopătări și țigănuși. Cuiburile sunt instalate în arboreta dense sau arbuști, pe crengi aflate la înălțimi medii de 2-2,5 m de la sol, sau în stufăriș des. Un număr de 3-7 ouă sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația fiind realizată de ambii parteneri, pe o durată de 23-30 de zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	Păduri de foioase, de rășinoase, mixte, parcuri, grădini,	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alte habitate forestiere, habitate antropice	Preferă pădurile de foioase, cu fag, stejar, alun sau salcie, dar în centrul și estul ariei de distribuție poate fi găsită și în păduri de pin, molid sau brad. Este specia de pasăre cântătoare care sosește cel mai devreme și pleacă printre ultimele spre cartierele de iernare. Specie diurnă, insectivoră, își caută hrana

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
	livezi		pe sol și în coronamentul arborilor, prinzând insectile din zbor sau culegându-le de pe scoarța copacilor. Se hrănește și cu păianjeni, iar uneori și cu nectar sau fructe. Se poate hrăni atât pe sol, cât și din zbor. Este în principal monogamă, dar au fost semnalate și cazuri de poligamie. Legătura dintre parteneri durează doar un sezon de reproducere. Împerecherea începe la sfârșit de aprilie și început de mai. Ponta este formată din 3-9 ouă. Incubația durează 13-15 zile, iar după alte 14-16 zile puii părăsesc cuibul. Ei sunt încă hrăniți de adulți timp de 4 săptămâni. Oaspete de vară, în principal, și de pasaj. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	În zone compact împadurite sau pe liziere	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea apelor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea ptei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Porzana porzana</i> (Crestet pestrî)	Pe malul Dunarii, zone umede, lacuri, ape lângă păduri	Habitatete umede	Preferă aproximativ aceleași tipuri de habitat atât în sezonul de reproducere, cât și în timpul iernării, regăsindu-se des în mlaștini sezoniere sau permanente, pe pajiști umede, marginile canalelor de drenaj, bălți, marginile ierboase ale lacurilor precum și pe râuri lent curgătoare. Duce o viață retrasă și este o pasăre greu de observat. Migrația este efectuată în timpul nopților. Este o specie omnivoră, dar preferă în dietă nevertebrate precum insecte acvatice mici și larvele acestora (cum ar fi trichoptere, libelule, diptere, coleoptere, ploșnițe), râme, moluște, păianjeni și chiar pești de talie mică. Dieta vegetală este formată din alge, lăstari, rădăcini și semințe de diverse plante. Pasăre monogamă, formează perechi care se păstrează pe durata unui sezon de cuibărit. Este o specie teritorială, atât în regiunea de cuibărit, cât și în cea de iernare. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă de culoare crem cu pete maroniu-închis. Incubația durează 18-24 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii își urmează părinții, care le asigură hrana, devenind zburători la vârsta de 50 de zile. Perechea scoate de obicei 2 rânduri de pui într-un sezon de reproducere. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
<i>Rallus aquaticus</i> (Cârstel de baltă)	Zone mlăștinoase, ape stătătoare	Habitatete umede	Cârstelul de baltă este o pasăre care are nevoie de zone nămolose, arătând o preferință pentru habitate acvatice stătătoare sau lent curgătoare, cu un nivel al apei cuprins între 5 și 30 cm adâncime, care sunt înconjurate de un brâu de vegetație acvatică deasă, emergentă sau submergentă. S-a observat că specia manifestă



Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
			preferință pentru habitate mozaicate cu zone de uscat și arbori în detrimentul unei zone umede mai mari. Cuibul este poziționat în smocuri de vegetație, deseori trestie ori papură, dar și pe pământ, în apă ori lângă apă și mai rar pe trunchiuri de copac. Femela depune în mai-iunie o pontă formată din 5-16 ouă de culoare crem-deschis cu pete maronii. Ponta este incubată de ambii părinți timp de 19-22 de zile, incubăția începând deseori înainte ca toate ouăle să fie depuse. Puii devin zburători la vârsta de 7-9 săptămâni. Este o specie omnivoră ce se hrănește preponderant cu nevertebrate precum râme, lipitori, moluște, amfipode, raci, păianjeni și diverse insecte acvatice sau terestre. De asemenea, consumă amfibieni, pești, păsări și mamifere mici, iar din dieta sa vegetală fac parte lăstari, rădăcini, fructe și semințe, acestea fiind consumate cu precădere toamna și iarna. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> ).
<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	Locuri deschise, în apropierea apei cu maluri verticale	Habitat terestre de lângă ape	Poate fi găsit în mai multe tipuri de habitat, inclusiv în apropierea fermelor, pe pășuni și mlaștini, de obicei în apropierea râurilor și a lacurilor. Este o specie monogamă, care cuibărește în colonii masive, care ajung până la 600-700 de cuiburi. Legătura dintre parteneri durează toată viața, deși există dese cazuri când unul dintre parteneri își abandonează partenerul și formează o altă pereche. Masculii sapă o groapa mică, de aproximativ 30 cm, în pereții malurilor nisipoase, după care cântă și zboară în fața ei pentru a atrage femelele. După stabilirea perechii, săpăturile sunt continuate de ambii parteneri, cuibul fiind de obicei poziționat într-o cameră la capătul tunelului ce poate atinge și 1 m în lungime. Cuibul propriu-zis este căptușit cu iarbă și pene, iar adăpostul nu este folosit în mai mulți ani de perechea respectivă, care sapă în fiecare primăvară o nouă cavitate. În luna mai femela depune între 2 și 7 ouă albe, cu dimensiunea de 18 x 13 mm, pe care partenerii le vor cloci pe rând, timp de 12-16 zile. S-a constatat că păsările dintr-o colonie au tendința de a se sincroniza la depunerea pontei, ceea ce duce la eclozarea aproape simultană a ouălor și la faptul că toți puii din colonie vor avea aceeași vârstă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până când părăsesc cuibul, la vârsta de 18-22 zile de la eclozare. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> ).
<i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	Habitat acvatice/umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce, situate la o distanță de câțiva kilometri de mare. Se hrănește în special cu pești de talie mică din diverse specii, precum babușcă, roșioară, crap și biban, dar din dieta sa mai fac parte și crustacee mici, anelide, moluște și insecte. Cuibărește solitar sau în colonii mici, în locuri nude sau acoperite de foarte puțină vegetație, situate la malul apelor, pe insule, în sărături, mlaștini, golfuri sau pe terasele nămolose de la marginea apelor, acolo unde nu ar cuibări alte păsări pretențioase față de locul ales pentru reproducere. Femela depune o pontă formată în mod obișnuit din 2-3 ouă de culoare crem cu pete închise, maro-verzui, în a doua parte a lunii mai și în

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
			prima parte a lunii iunie. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> ).
<i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)	Pe malul Dunarii, zone umede, lacuri, păduri	Habitat acvatice/umede; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Chira de baltă este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Se hrănește la o distanță de până la 5-10 km de colonie. Din dieta sa fac parte în special pești de dimensiuni mici, dar capturează și crustacee mici, anelide, moluște și insecte. Cei doi parteneri realizează câteva adâncituri în sol, una dintre acestea fiind aleasă de femelă pentru viitorul cuib. Ponta depusă în a doua parte a lunii mai și în iunie este formată în mod obișnuit din 2-3 ouă. Incubația durează în jur de 22-28 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Specia are un caracter foarte defensiv în apropierea cuibului sau a puilor, astfel încât poate ataca specii de prădători de talie mare. 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>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	Păduri luminoase, pe valea râurilor	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	În afara localităților, preferă pădurile deschise cu arbori bătrâni și scorburoși. Este o specie monogamă, care cuibărește începând cu luna aprilie în cavități diverse, precum scorburi, fisuri în pietre, iar în localități folosește orice adăpost închis găsește (fisuri în ziduri, sub acoperșuri, în hornuri etc.). Depun 2 ponte pe an, a câte 3-7 ouă fiecare, de culoare albastru-deschis, cu dimensiunea de 26,5 x 34,5 mm. Cei doi parteneri clocesc cu schimb, perioada de incubare fiind de 12-14 zile. Puii sunt îngrijiți de către ambii părinți timp de 3 săptămâni. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> ).
<i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)	Pe malul Dunarii, 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 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 Dunarii, zone umede, lacuri, păduri	Habitat acvatice/umede 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Este o specie limicolă de talie medie. Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Unele exemplare sunt prezente și în timpul verii, probabil indivizi necuibători sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mlaștoase cu apă de mică adâncime. Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			de mal: nevertebrate acvatică (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și semințe ale speciilor de plante acvatică. În perioada de reproducere consumă aproape exclusiv insecte acvatică. 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="https://pasaridinromania.sor.ro/Fluierar-negru">https://pasaridinromania.sor.ro/Fluierar-negru</a> ).
<i>Turdus merula</i> (Mierlă)	Păduri de foioase și rășinoase, zăvoaiele apelor	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Habitatele în care este găsită sunt foarte diversificate, de la păduri dese la pășuni, culturi diverse, unele zone umede, majoritatea zonelor urbane. Dieta acestei specii este alcătuită din insecte și răme, dar în sezonul hiernal și autumnal mănâncă fructe și semințe. Se hrănește pe sol sau în arbori și tufe, caută sub frunze la liziera pădurilor sau chiar într-un strat de zăpadă gros de 5-7 cm. Este o specie monogamă, la care sezonul de cuibărit începe de la mijlocul lunii aprilie. Masculii duc lupte teritoriale. Femela depune o pontă formată din 2-6 ouă verzi-albăstrui, cu pete maronii, într-un cuib de forma unei cești, așezat în tufe, la baza ramurilor, în arbori sau arbuști. Femela construiește cuibul cu materiale aduse de către mascul. Alege să clocească și în locuri aflate în apropierea omului, precum ghivecele de flori, căsuțele poștale nedeschise, burlanele, pervazul clădirilor, depozitele de lemne de foc, cămările abandonate etc. Ponta este incubată timp de 12-14 zile numai de către femelă și după 11-14 zile puii zboară din cuib. În timpul incubăției masculul poate înlocui femela la clocit, dar numai pentru perioade scurte de timp ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> ).
<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)	Pe malul Dunării, zone umede, lacuri, păduri	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Habitatul preferat de sturzul cântător este reprezentat de păduri de foioase cu subarboret dezvoltat în care abundă hrana preferată, care este reprezentată de nevertebrate. 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 verzi cu pete maronii. Cuibul are forma unei cupe făcute din iarbă și este construit numai de către femelă, în tufișuri sau în arbori nu foarte înalți; 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> ).
<i>Upupa epops</i> (Pupăză)	Livezi, câmp deschis cu arbori izolați, dealuri, marginea pădurilor	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	Apare și la marginile pădurilor sau în tufărișurile ripariene cu sălcii vechi, unde își găsește scorburile corespunzătoare pentru cuibărit. Cuibul construit în scorburile de arbori sau găuri de stâncă. Ouăle în număr de 6-7, depuse zilnic, începând de la sfârșitul lui aprilie până la începutul lui mai. Incubația durează 16-19 zile. Puii părăsesc cuibul la 20-27 zile, fiind hrăniți încă un timp. Hrana constă în larve, viermi, insecte. Frecventă mai ales în zonele inundabile ale Dunării. Toamna migrează în Africa Centrală ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> ).

### **C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ**

În formularele standard ale ariilor naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia și ROSAC00131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu sunt enumerate mai multe specii de pești de interes comunitar menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Analizând datele existente la nivelul planurilor de management, la nivelul notelor 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 Mitreni, rezultă faptul că speciile de pești, viețuiesc aproape exclusiv în Fluviul Dunărea. În timpul perioadelor cu inundații este posibil ca unele specii de pești să pătrundă sezonier/ocazional și în canalele, zonele depresionare, japșele formate în interiorul trupurilor de pădure administrate de Ocolul Silvic Mitreni.

În raport cu specificul intervențiilor silviculturale propuse de amenajamentul silvic, considerăm că speciile de pești nu sunt afectate de implementarea acestora, deoarece lucrările 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 comunitar și a distribuției acestora în cadrul OS Mitreni (UP I, II, III)**

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar, în general, poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formulare standard Natura 2000, planuri de management, date din decizii/note recente ale ANANP/MMAP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona unității de producție și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

Pornind de la suprafața OS Mitreni (UP I, II, III) raportată 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 ale speciilor de faună de interes comunitar considerate importante față de aplicarea amenajamentului silvic, în măsura în care au existat date, conform informațiilor din sursele utilizate.

Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar în ariile naturale Natura 2000 suprapuse cu teritoriul OS Mitreni (UP I, II, III), specii care sunt relevante în raport cu aplicarea amenajamentului

Mărime populație – specii de păsari		
Specie	ROSPA0038	ROSPA0136
	Nr. perechi cuibaritoare(p)/ indivizi în pasaj/migratie-iernare(i)	
<i>Accipiter nisus</i>	Necunoscută	-
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Necunoscută	-
<i>Acrocephalus palustris</i>	Necunoscută	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Necunoscută	-
<i>Alcedo atthis</i>	10-15p	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	200-300i	-
<i>Anser albifrons</i>	1000-2000i	0-300i
<i>Anser anser</i>	-	10-200i
<i>Ardea cinerea</i>	Necunoscută	-
<i>Ardeola ralloides</i>	20-50i	800-1000i
<i>Aquila pomarina</i>	10i	-
<i>Aythya nyroca</i>	130-240i	12-14p, 130-240i
<i>Botaurus stellaris</i>	1p	-
<i>Buteo buteo</i>	Necunoscută	-
<i>Carduelis carduelis</i>	Necunoscută	-
<i>Carduelis chloris</i>	Necunoscută	-
<i>Charadrius dubius</i>	-	1-5p, 10-200i
<i>Chlidonias hybridus</i>	100i	300-500p
<i>Chlidonias niger</i>	20i	-
<i>Ciconia ciconia</i>	1300-1500i, 10-15p	6-8p, 10-20i
<i>Ciconia nigra</i>	50i	-
<i>Circus cyaneus</i>	5-10i	-
<i>Coracias garrulus</i>	-	1-5p
<i>Columba palumbus</i>	-	Necunoscută
<i>Cuculus canorus</i>	Necunoscută	-
<i>Dendrocopos medius</i>	10-30p	-
<i>Dryocopus martius</i>	5-10p	-
<i>Egretta garzetta</i>	300-400i	-
<i>Egretta alba</i>	160-180i	-
<i>Erithacus rubecula</i>	Necunoscută	-
<i>Fringila coelebs</i>	Necunoscută	-
<i>Haliaeetus albicilla</i>	5i	-
<i>Himantopus himantopus</i>	40-50i	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	15-30p	-
<i>Larus melanocephalus</i>	10i	-
<i>Larus minutus</i>	-	30-50i
<i>Larus ridibundus</i>	-	14000-20000i
<i>Locustella luscinioides</i>	Necunoscută	-
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Necunoscută	-
<i>Mergus albellus</i>	0-5i	-
<i>Merops apiaster</i>	50-60p	-
<i>Milvus migrans</i>	2-4i	-
<i>Motacilla alba</i>	Necunoscută	-
<i>Motacilla flava</i>	Necunoscută	-
<i>Muscicapa striata</i>	Necunoscută	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	10i	-
<i>Oriolus oriolus</i>	Necunoscută	-
<i>Pelecanus crispus</i>	0-5i	1-50i
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	20i	-
<i>Pernis apivorus</i>	50i	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	500-700i	-
<i>Philomachus pugnax</i>	20i	300-500i
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	120-150i	-
<i>Phylloscopus collybita</i>	Necunoscută	-
<i>Picus canus</i>	Necunoscută	-
<i>Porzana porzana</i>	10i	-
<i>Rallus aquaticus</i>	Necunoscută	-
<i>Riparia riparia</i>	Necunoscută	-

Mărime populație – specii de păsari		
Specie	ROSPA0038	ROSPA0136
	Nr. perechi cuibaritoare(p)/ indivizi în pasaj/migrație-iernare(i)	
<i>Sterna albifrons</i>	5i	2-5p
<i>Sterna hirundo</i>	30i	20-50p, 50-200i
<i>Sturnus vulgaris</i>	Necunoscută	-
<i>Sylvia nisoria</i>	30-60p	-
<i>Tringa glareola</i>	20i	-
<i>Turdus merula</i>	Necunoscută	-
<i>Turdus philomelos</i>	Necunoscută	-
<i>Upupa epops</i>	Necunoscută	-

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 Mitreni (UP I, II, III), 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 notele MMAP. 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 și în zona OS Mitreni (UP I, II, III)			
Cod	Specie	ROSCI0088	ROSAC0131
		Populație-indivizi	
1188	<i>Bombina bombina</i>	100-500i	1000-5000i
1220	<i>Emys orbicularis</i>	10-50i	500-1000
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	-	100-500i

Așa cum se poate observa numărul de indivizi estimat diferă semnificativ de la un sit la altul, în funcție și de mărimea acestora, dar și de condițiile ecologice specifice.

Specii de mamifere din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăsesc în zona OS Mitreni (UP I, II, III)			
Cod	Specie	ROSCI0088	ROSAC0131
		Populație-indivizi	
1355	<i>Lutra lutra</i>	10-50i	49-90i
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	10-15i	-
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	10-50i	-

#### 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 că astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare bună, 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 OS Mitreni (UP I, II, III)

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul OS Mitreni (UP I, II, III – suprapunere cu ANPIC) din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

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

#### C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona OS Mitreni (UP I, II, III)

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

<i>Specia</i>	Perioada de reproducere-cuibărire, creștere a puilor
<b>Păsări</b>	
<i>Accipiter nisus</i>	Depune la intervale de 2-4 zile, 4-5 ouă, din mai până la începutul lui iunie. Incubația durează 32-35 de zile pentru fiecare ou și 42 de zile pentru ponta întregă.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	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.
<i>Acrocephalus palustris</i>	Perioada de reproducere se desfășoară din luna mai până în luna iulie. Depune anual 3-6 ouă care sunt clocite pentru o perioadă de 12 - 14 zile.
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Perioada de reproducere se desfășoară din luna mai până în luna iulie. Depune anual 4-7 ouă care sunt clocite pentru o perioadă de 12 - 14 zile.
<i>Alcedo atthis</i>	Doa 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>Anas platyrhynchos</i>	Ouăle sunt depuse la începutul lunii martie. Incubația durează 26-29 zile. Clocitul este asigurat de femelă.
<i>Anser albifrons</i>	Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii mai / începutul lunii iunie. Femela depune de obicei 5-6 ouă, pe care le clocește singură.
<i>Anser anser</i>	Ouăle, în număr de 5-6 depuse la sfârșitul lui martie până la sfârșitul lui aprilie. Incubația durează 28-29 zile.
<i>Ardea cinerea</i>	Ouăle în număr de 3-5 sunt depuse la intervale de două zile, începând de la mijlocul lunii martie până în aprilie. Incubația durează 25-28 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>Aquila pomarina</i>	Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai și se desfășoară până la începutul lunii august. Femela depune 1 - 3 ouă, în general 2 ouă, care sunt incubate pentru o perioadă de 36 - 41 de zile.
<i>Aythya nyroca</i>	Perioada de cuibărit durează de la mijlocul lunii aprilie până la jumătatea lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă.
<i>Botaurus stellaris</i>	3-5 ouă depuse sfârșitul lui aprilie; incubatia - 24-26 de zile; masculii sunt poligami. Ingrijirea puilor - 12-30 de zile.
<i>Buteo buteo</i>	Construirea cuibului are loc in martie – august; femela depune 2-4 ouă, iar clocirea are loc pentru circa o lună. Puii sunt hrăniți de părint timp de 40-45 de zile.
<i>Carduelis carduelis</i>	Reproducera 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>	Reproducera 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.

<b>Specia</b>	<b>Perioada de reproducere-cuibărire, creștere a puilor</b>
<i>Charadrius dubius</i>	În perioada aprilie-iunie are loc imperecherea, rezultând 3-5 oua. Acestea sunt clocite de către ambii părinți 25-27 zile.
<i>Chlidonias hybridus</i>	Depune 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația - 18-20 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 21-25 de zile.
<i>Chlidonias niger</i>	Depune 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația - 19-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 20-25 de zile.
<i>Ciconia ciconia</i>	Depunerea pondei - aprilie - mai. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile și apoi încă 15 zile, după care încep să zboare.
<i>Ciconia nigra</i>	Depunerea oualor începe în aprilie, iar clocitul și creșterea puilor până în iulie
<i>Circus cyaneus</i>	Perioada de reproducere începe târziu, în aprilie - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 3 - 6 ouă pe care le clocește timp de 29 - 31 de zile, perioadă în care este hrănită de către mascul.
<i>Coracias garrulus</i>	Depunerea ouălor în luna mai, clocitul și creșterea puilor în iunie
<i>Columba palumbus</i>	Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul februarie - septembrie.
<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, puilul eliminând din cuib ouăle și puii speciei gazdă.
<i>Dendrocopos medius</i>	Ponta este formată din 4-7 ouă ce sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului.
<i>Dryocopus martius</i>	Depunerea ouălor în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai - iunie.
<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>Egretta alba</i>	Ouăle sunt depuse începând din mijlocul lui mai. Incubația 22-24 zile.
<i>Erithacus rubecula</i>	Perioada de reproducere începe în luna martie, când masculii sosiți din migrație ocupă teritoriile și le marchează prin cântec. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 4-7 ouă, pe care le clocesc 12-21 de zile.
<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 clocește 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>Himantopus himantopus</i>	Ouăle în număr de 3-4 sunt depuse începând cu sfârșitul lui aprilie până la începutul lui iunie. Incubația durează 25-26 de zile.
<i>Ixobrychus minutus</i>	Femela depune în a doua parte a lunii mai 5-7 ouă culoare albicioasă, mată, cu tente albastre-verzui. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 16-19 zile puii eclozează și rămân în cuib o perioadă de 7-9 zile.
<i>Larus melanocephalus</i>	Femela depune în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie o pontă formată în mod obișnuit din 2-3 ouă gălbui, cu pete întunecate. După eclozare puii devin zburători, la 35-40 de zile de la eclozare.
<i>Larus minutus</i>	Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în a doua parte a lunii iunie. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și rămân dependenți de părinți până la 21-24 de zile, când devin zburători.
<i>Larus ridibundus</i>	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.
<i>Locustella luscinioides</i>	Ponta este formată din 3-6 ouă și este clocită de către femelă timp de 10-12 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 clocește 13-14 zile. Puii părăsesc cuibul după 10-12 zile.
<i>Mergus albellus</i>	Ponta este formată din 5 - 11 ouă, clocite de femelă pentru 26 - 28 de zile.
<i>Merops apiaster</i>	Depune 5-6 ouă, din jumătatea lui mai până în iulie. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți.
<i>Milvus migrans</i>	Depunerea oualor în aprilie, creșterea puilor în martie-iunie.
<i>Motacilla alba</i>	Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Ponta este formată din 3 - 8 ouă clocite de ambii părinți pentru 11 - 13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 11 - 16 zile



<b>Specia</b>	<b>Perioada de reproducere-cuibărire, creștere a puilor</b>
<i>Motacilla flava</i>	Ponta este formată din 4-6 ouă, care sunt clocite 11-13 zile de ambii părinți, dar femela este cea care stă mai mult pe cuib. Ouăle sunt alb-gălbui, foarte fine și mărunte ornate cu puncte gri-maronii, astfel încât aproape că nu se mai vede culoarea lor de bază. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10-14 zile.
<i>Muscicapa striata</i>	Din luna mai depune 4-5 ouă albastre-verzui sau smântâni 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>Pelecanus crispus</i>	Perioada de cuibărire începe la sfârșitul lunii martie, începutul lunii aprilie. Ponta este formată din 1-3 ouă care sunt incubate pentru 30 - 34 de zile.
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Ponta este formată din 1-2 ouă, mai rar 3, cu dimensiunea medie. Incubația durează 32-36 de zile, fiind asigurată de către ambii parteneri.
<i>Pernis apivorus</i>	Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă.
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Ponta este formată din 4-7 ouă, care sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația durând 23-30 de zile.
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Un număr de 3-7 ouă sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația fiind realizată de ambii parteneri, pe o durată de 23-30 de zile.
<i>Phylloscopus collybita</i>	Reproducerea în aprilie-iunie, în funcție de areal. Depune cinci - șase oua, 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>Porzana porzana</i>	Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă de culoare crem cu pete maroniu-închis. Incubația durează 18-24 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii își urmează părinții, care le asigură hrana, devenind zburători la vârsta de 50 de zile.
<i>Rallus aquaticus</i>	Femela depune în mai-iunie o pontă formată din 5-16 ouă de culoare crem-deschis cu pete maronii. Ponta este incubată de ambii părinți timp de 19-22 de zile, incubația începând deseori înainte ca toate ouăle să fie depuse. Puii devin zburători la vârsta de 7-9 săptămâni.
<i>Riparia riparia</i>	Ponta constă în 4-5 ouă depuse de la mijlocul lui mai - începutul lui iunie. Incubația durează 12-14 zile. Clocesc ambele sexe, de două ori pe an. la 18-22 de zile părăsesc cuibul.
<i>Sterna albifrons</i>	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>Sterna hirundo</i>	Depune trei ouă în a doua parte a lunii mai și în iunie. Incubația - 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 27-30 de zile.
<i>Sturnus vulgaris</i>	Ouăle sunt depuse de la mijlocul lui aprilie. Incubația durează 13-15 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>Tringa glareola</i>	Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai până în mijlocul lunii iunie, femela depunând de obicei 3-4 ouă, pe care le clocște timp de 22-23 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.
<i>Upupa epops</i>	Ouăle în număr de 6-7, sunt depuse zilnic, începând de la sfârșitul lui aprilie până la începutul lui mai. Incubația durează 16-19 zile. Puii părăsesc cuibul la 20-27 zile.
<b>Amfibieni-reptile</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.
<i>Emys orbicularis</i>	Reproducerea are loc în martie - aprilie, uneori punându-se întinde și în mai. Ouăle sunt depuse pe mal, eclozarea are loc în timpul verii.

<i>Specia</i>	<b>Perioada de reproducere-cuibărire, creștere a puilor</b>
<b>Mamifere</b>	
<i>Lutra lutra</i>	Imperecherea are loc în februarie- martie, iar gestația durează 60-63 zile. Femelele nasc 2-5 pui.
<i>Barbastella barbastellus</i>	Perioada de reproducere începe în luna mai și durează până în iulie. Femela va naște un singur pui după o perioadă de gestație de aproximativ două luni.
<i>Myotis bechsteinii</i>	Împerecherea are loc în general la începutul toamnei și continuă până în primăvara următoare. Femelele naște câte un descendent la începutul verii, după o gestație de aproximativ 50-60 de zile

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP/MMAP, PM, măsuri minime de conservare, etc).

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că o parte din lucrări sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

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

#### **C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din OS Mitreni (UP I, II, III)**

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul OS Mitreni (UP I, II, III – suprapunere cu ANPIC) s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate, formulare standard decizii ANANP privind obiectivele specifice de conservare și planuri de management. 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 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 efectivului, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

### **Evaluarea stării de conservare a habitatelor**

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

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

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată (inadecvată)** 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 a speciilor de amfibieni-reptile

Pe teritoriul OS Mitreni (UP I, II, III), au fost identificate trei specii de amfibieni-reptile, a căror prezență este confirmată și sursele de informații utilizate.

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

Amfibiei-reptile	Statut de conservare la nivel național	Statut de conservare la nivelul bioregiunii stepice	Statut și stare de conservare apreciată ROSCI0088	Statut și stare de conservare apreciată ROSAC0131
<i>Triturus dobrogicus</i>	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabilă inadecvată
<i>Bombina bombina</i>	Necunoscută	Necunoscută	Nefavorabilă inadecvată	Favorabilă
<i>Emys orbicularis</i>	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Nefavorabilă inadecvată	Favorabilă

### C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul OS Mitreni (UP I, II, III) au fost considerate trei specii de mamifere de interes comunitar, care sunt relevante și pentru planul analizat în cadrul studiului de evaluare adecvată. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul surselor de informații folosite.

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

Mamifere	Starea de conservare apreciat la nivelul bioregiunii (CON/STE)	Starea de conservare apreciat la nivelul ANPIC	
		ROSCI0088	ROSAC0131
<i>Lutra lutra</i>	Favorabilă	Nefavorabilă inadecvată	Nefavorabilă inadecvată
<i>Myotis bechsteinii</i>	Inadecvată	Nefavorabilă inadecvată	-
<i>Barbastella barbastellus</i>	Inadecvată	Nefavorabilă inadecvată	-

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

Pe teritoriul OS Mitreni (UP I, II, III) au fost stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic, mai multe de specii de păsări de interes comunitar, care au fost luate în analiză în cadrul studiului. În tabelul următor este prezentată starea de conservare a acestor specii, pe baza informațiilor disponibile:

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

Specie	Starea de conservare apreciată	
	ROSPA0038	ROSPA0136
<i>Accipiter nisus</i>	Necunoscută	-
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Necunoscută	-
<i>Acrocephalus palustris</i>	Necunoscută	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Necunoscută	-
<i>Alcedo atthis</i>	Necunoscută	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	Favorabilă	-
<i>Anser albifrons</i>	Favorabilă	Favorabilă

Starea de conservare apreciată		
Specie	ROSPA0038	ROSPA0136
<i>Anser anser</i>	-	Favorabilă
<i>Ardea cinerea</i>	Necunoscută	-
<i>Ardeola ralloides</i>	Necunoscută	Favorabilă
<i>Aquila pomarina</i>	Necunoscută	-
<i>Aythya nyroca</i>	Favorabilă	Favorabilă
<i>Botaurus stellaris</i>	Necunoscută	-
<i>Buteo buteo</i>	Necunoscută	-
<i>Carduelis carduelis</i>	Necunoscută	-
<i>Carduelis chloris</i>	Necunoscută	-
<i>Charadrius dubius</i>	-	Favorabilă
<i>Chlidonias hybridus</i>	Necunoscută	Favorabilă
<i>Chlidonias niger</i>	Necunoscută	-
<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ciconia nigra</i>	Favorabilă	-
<i>Circus cyaneus</i>	Necunoscută	-
<i>Coracias garrulus</i>	-	Favorabilă
<i>Columba palumbus</i>	-	Necunoscută
<i>Cuculus canorus</i>	Necunoscută	-
<i>Dendrocopos medius</i>	Necunoscută	-
<i>Dryocopus martius</i>	Necunoscută	-
<i>Egretta garzetta</i>	Favorabilă	-
<i>Egretta alba</i>	Favorabilă	-
<i>Erithacus rubecula</i>	Necunoscută	-
<i>Fringila coelebs</i>	Necunoscută	-
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Necunoscută	-
<i>Himantopus himantopus</i>	Favorabilă	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	Necunoscută	-
<i>Larus melanocephalus</i>	Necunoscută	-
<i>Larus minutus</i>	-	Favorabilă
<i>Larus ridibundus</i>	-	Favorabilă
<i>Locustella luscinioides</i>	Necunoscută	-
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Necunoscută	-
<i>Mergus albellus</i>	Necunoscută	-
<i>Merops apiaster</i>	Necunoscută	-
<i>Milvus migrans</i>	Necunoscută	-
<i>Motacilla alba</i>	Necunoscută	-
<i>Motacilla flava</i>	Necunoscută	-
<i>Muscicapa striata</i>	Necunoscută	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Favorabilă	-
<i>Oriolus oriolus</i>	Necunoscută	-
<i>Pelecanus crispus</i>	Favorabilă	Favorabilă
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Necunoscută	-
<i>Pernis apivorus</i>	Necunoscută	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Necunoscută	-
<i>Philomachus pugnax</i>	Necunoscută	Favorabilă
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Favorabilă	-
<i>Phylloscopus collybita</i>	Necunoscută	-
<i>Picus canus</i>	Necunoscută	-
<i>Porzana porzana</i>	Necunoscută	-
<i>Rallus aquaticus</i>	Necunoscută	-
<i>Riparia riparia</i>	Necunoscută	-
<i>Sterna albifrons</i>	Necunoscută	Favorabilă
<i>Sterna hirundo</i>	Necunoscută	Favorabilă
<i>Sturnus vulgaris</i>	Necunoscută	-
<i>Sylvia nisoria</i>	Necunoscută	-
<i>Tringa glareola</i>	Necunoscută	-
<i>Turdus merula</i>	Favorabilă	-
<i>Turdus philomelos</i>	Necunoscută	-
<i>Upupa epops</i>	Necunoscută	-

#### C.6.4. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona OS Mitreni (UP I, II, III)

În teritoriul Ocolului Silvic Mitreni UP I, II, III, zona suprapusă cu ROSCI0088 și ROSAC0131, se află un tip de habitat forestier de interes comunitar.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Habitat de interes comunitar	Parametrii pentru bioregiunea stepică	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Mitreni-UP I, II, III
92A0- Galerii de Salix alba și Populus alba	Areal (km <sup>2</sup> ) FV Suprafață (km <sup>2</sup> ) U1 Structură și funcții FV Perspective FV	Nefavorabilă-inadecvată

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziției arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din sursele de informații utilizate, rezultă că starea de conservare a habitatului menționat mai sus, este una nefavorabilă-inadecvată, în special ca urmare a parametrilor necorespunzători privind suprafața ocupată, în raport cu mărimea ariilor protejate. Menționăm că arboretele actuale formate din specii de plop indigeni și salcie albă, vor fi gestionate în vederea menținerii compoziției arborescente corespunzător tipului natural fundamental de pădure.

Ca o particularitate a fondului forestier situat în Lunca Dunării se remarcă existența plantațiilor de plop hibridi euramericani, față de care în planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar se fac recomandări în vederea revenirii la tipul natural fundamental de pădure. Totuși, situația existenței arboretelor de plop hibridi este necesar a fi analizată și din perspectiva istorică a gestionării pădurilor din zonele respective, mai ales după realizarea marilor lucrări de îmbunătățiri funciare de acum mai bine de o jumătate de secol (îndiguirea Dunării, asanarea marilor bălți etc.), în vederea extinderii suprafețelor cultivate agricol, dar și asigurării protecției localităților față de inundații. Aceste lucrări au condus inclusiv la modificări asupra condițiilor staționale existente în trecut, plopii hibridi fiind introduși pe zonele cu hidrograd mai ridicat, nou formate.

Este de menționat că plopii euramericani 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 nu se poate realiza într-o singură etapă de amenajare, ci treptat, din cauze obiective, de natură economică, logistică și chiar ecologică, deoarece condițiile staționale s-au modificat de-a lungul timpului (dată fiind perioada lungă de peste 50 ani de când au fost introduse în cultură aceste plantații).

În vederea creșterii suprafeței tipului de habitat de interes comunitar, în concordanță și cu obiectivele ariilor protejate, la actuala amenajare o suprafață de circa 6,0 ha cu arboret de plop hibridi euramericani, a fost propusă pentru a fi regenerată artificial cu specia plop alb, specie caracteristică habitatului 92A0. Această lucrare va avea și un caracter experimental, în concordanță cu managementul adaptativ specific amenajamentelor silvice.

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

### 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 Mitreni (zona UP I, II, III) sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI0088/ ROSAC0131	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare ROSAC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
92A0 – <i>Salix alba</i> and <i>Populus alba</i> galleries ( <i>Galerii cu Salix alba și Populus alba</i> )	OS Mitreni (UP I, II, III), conform hartă distribuție (Anexa 3)	-	-	-	-	411,95 ha (UP I-III)	Inadecvată	Stabile	-	<i>Extragere arbori</i> , prin efectuarea lucrărilor silvotehnice	Stabile
<i>Triturus dobrogicus</i>	Bălți temporare, canale din interiorul UP I-III (japșe)	100-500i	Harta distribuție specii de interes comunitar (Anexa6)	Stabilă sau Necunoscută	<i>Habitare potențiale:</i> Circa 120 ha (japșe, canale din interiorul UP I, II, III)	-	Nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul C.3	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Bombina bombina</i>		100-500i/ 1000-5000i					Favorabilă				
<i>Emys orbicularis</i>		10-50i/ 500-1000i					Favorabilă				
<i>Lutra lutra</i>	Malurile Dunării, canalelor din interiorul UP I-III (japșe)	10-15i/ 49-90i			<i>Habitare potențiale:</i> Circa 120 ha (japșe, canale din interiorul UP I, II, III). Malul Dunării este limitrof fondului forestier pe circa 50km	-	Nefavorabilă	Stabile		Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Barbastella barbastellus</i>	Păduri din cadrul UP III, cu arbori bătrâni, scorbuoși	10-15i			<i>Habitare potențiale:</i> Circa 200 ha, păduri de luncă cu arborete mature (UP III)	-	Nefavorabilă	Stabile		<i>Extragere arbori bătrâni</i> , prin efectuarea lucrărilor silvotehnice	Stabile
<i>Myotis bechsteinii</i>		10-50i			-	Nefavorabilă	Stabile	Stabile			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare ROSPA	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<p><i>Accipiter nisus</i>  <i>Acrocephalus arundinaceus</i>  <i>Acrocephalus palustris</i>  <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>  <i>Alcedo atthis, Anas platyrhynchos, Anser albifrons</i>  <i>Anser anser, Ardea cinerea</i>  <i>Ardeola ralloides, Aquila pomarina, Aythya nyroca, Botaurus stellaris</i>  <i>Buteo buteo, Carduelis carduelis</i>  <i>Carduelis chloris, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus</i>  <i>Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus cyaneus, Coracias garrulus,</i>  <i>Cuculus canorus, Dendrocopos medius, Dryocopos martius</i>  <i>Egretta garzetta, Egretta alba</i>  <i>Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Haliaeetus albicilla, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Locustella luscinioides, Luscinia megarhynchos, Mergus albellus, Merops apiaster, Milvus migrans, Motacilla alba, Motacilla flava, Muscicapa striata, Nycticorax nycticorax, Oriolus oriolus</i>  <i>Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Pernis apivorus</i>  <i>Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmeus, Phylloscopus collybita</i>  <i>Picus canus, Porzana porzana, Rallus aquaticus, Riparia riparia</i>  <i>Sterna albifrons, Sterna hirundo</i>  <i>Sturnus vulgaris, Sylvia nisoria</i>  <i>Tringa glareola, Turdus merula</i>  <i>Turdus philomelos, Upupa epops</i></p>	<p>Păduri din cadrul UP I-III-pentru speciile silvicole.</p> <p>Zone umede, canale, japse din interiorul sau din vecinătatea fondului forestier-pentru specii de habitate umede, deschise, de stufăriș,</p>	<p>Informatii conform Capitolului C4</p>	<p>Conform Harta distributie specii Anexa 6</p>	<p>Stabilă sau în creștere</p>	<p><i>Habitat</i> <i>potentiale:</i></p> <p>Pentru speciile acvatice, sau de habitate de stufaris: Circa 120 ha (japse, canale din interiorul UP I, II, III). Malul Dunării este limitrof fondului forestier pe circa 50km.</p> <p>Pentru speciile de pădure Circa 700 ha, păduri mature</p>	-	<p>Conform informațiilor prezentate în subcapitolul C.6.3.</p>	<p>Stabile</p>	<p>Conform informațiilor prezentate în subcapitolul C.3</p>	<p><i>Extragere arbori</i>, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii</p>	<p>Stabile</p>



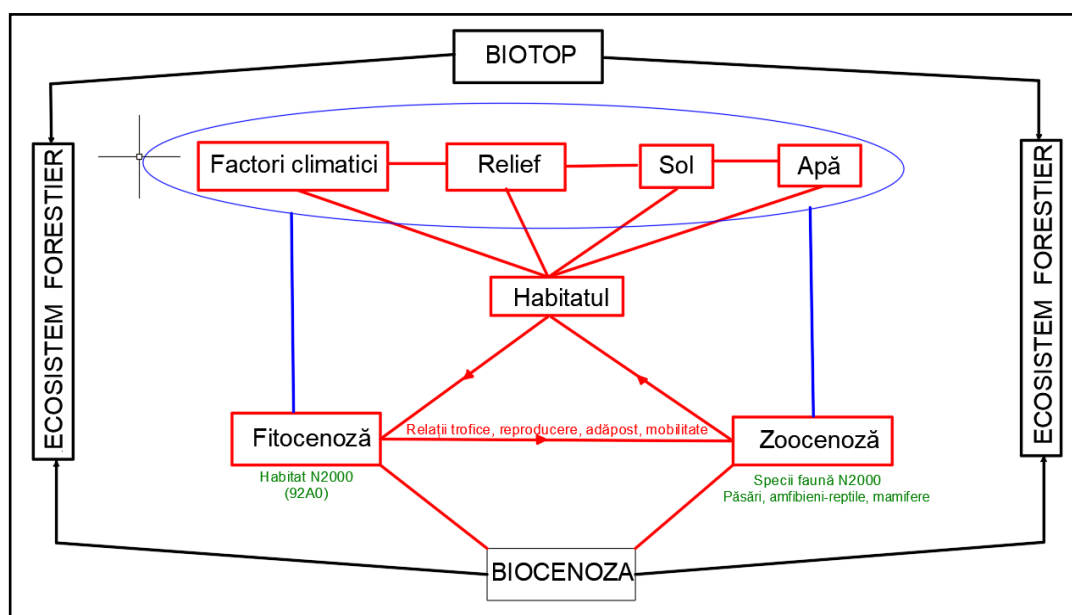
## C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ANPIC suprapuse cu OS Mitreni (UP I, II, III).

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

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferențiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei 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 Mitreni, UP I, II, III, 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.



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 ANPIC suprapuse cu OS Mitreni (UP I, II, III) 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– <i>Salix alba</i> and <i>Populus alba</i> galleries ( <i>Galerii cu Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> )	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic local	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru unele din speciile de faună de interes comunitar din ANPIC	-
Amfibieni-reptile (subcap. C3.2.)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depinde de păduri specifice zonei aluviale din ROSCI0088 și ROSAC0131	Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede	Interspecifice concurență	Depinde de existența zonelor umede
Mamifere (subcap. C3.3.)			Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede și zone cu păduri mature		Depinde de existența zonelor umede și a celor cu păduri cu arbori bătrâni
Păsări (subcap. C3.4.)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depinde de păduri specifice habitatelor de pădure din ROSPA0038, ROSPA0136	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe	Neutralism față de mamifere Prădătorism fata de amfibieni	Depind de continuitatea pădurilor și a zonelor limitrofe

### C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, pentru habitate și specii, suprapuse cu OS Mitreni (UP I, II, III)

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ANPIC suprapuse cu OS Mitreni (UP I, II, III) au fost stabilite prin Note/Decizii ale MMAP/ANANP și planurile de management aprobate. Aceste obiective, precum și parametrii și valorile țintă stabilite pentru atingerea obiectivelor de conservare, au fost analizate în  Tabelul de evaluare a impactului – Anexa 3C (OM 1682/2023), atasată studiului în format excel.

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

Fondul forestier din cadrul OS Mitreni (UP I, II, III) se suprapune cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu, ROSAC0038 Dunăre-Oltenița și ROSPA0136 Oltenița-Ulmeni, acestea fiind și ariile potențial afectate de implementarea planului.

Toate cele patru arii naturale protejate au planuri de management aprobate.

În continuare sunt prezentate acele măsuri de conservare stabilite prin planurile de management pentru taxonii analizați în cadrul studiului, care sunt opozabile activităților forestiere, desfășurate cu ocazia aplicării prevederilor amenajamentului silvic. Nu au fost specificate măsurile care nu au legătură cu activitățile specifice domeniului forestier.

#### **Măsuri de management și măsuri specifice-PM ROSPA0038 Dunăre Oltenița:**

##### **Pentru speciile de Păsări:**

- menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate de păduri;
- management sustenabil al vegetației lemnoase existente în sit;
- prevenirea și combaterea braconajului de păsări.

#### **Măsuri de management -PM ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu și ROSPA0136 Oltenița-Ulmeni:**

##### **Pentru speciile de mamifere (vidră):**

- interzicerea afectării porțiunilor ripariene din interiorul și vecinătatea habitatelor frecventate de vidră;
- interzicerea tăierii arborilor de pe malul apelor. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor sau de eliminare a unor specii invazive de arbori;
- nu se vor construi drumuri forestiere sau publice în albia minoră a cursurilor de apă.

##### **Pentru speciile de amfibieni-reptile:**

- monitorizarea impactului activităților de gestionare a pădurilor/plantațiilor asupra speciei (eșalonarea, în accord cu organele de gestiune a fondului forestier, a lucrărilor așa încât să se evite pe cât posibil perioada de reproducere a amfibienilor; ocolirea punctelor unde tractarea buștenilor sau utilajele pot cauza mortalitate directă).
- monitorizarea impactului activităților de gestionare a pădurilor/plantațiilor asupra habitatului testoasei de lac. Este necesară o monitorizare continuă a impactului pe care îl au aceste activități, dacă se constată că ele perturbă habitatul țestoaselor (de exemplu tăierea masivelor forestiere expune bălțile la soare, ducând la uscarea lor mai rapidă), se vor lua măsuri de reducere a impactului (păstrarea unor arbori care să umbrească bălțile);

### Pentru speciile de păsări:

- declararea de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit al speciei *Coracias garrulus* precum și alte specii importante. În acest sens, în jurul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu un diametru de 300 de metri în care, în perioada 15 Martie-15 August, vor fi interzise activitățile silvice - inclusiv tăieri de conservare, igienizare și altele asemenea.
- corelarea lucrărilor silvice cu cerințele de conservare a biodiversității.

### **Măsuri de management -PM ROSCI0088:**

#### Pentru speciile de amfibieni-reptile

- reglementarea/stoparea depozitării de deșeuri;
- stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatic.

#### Pentru speciile de mamifere (vidră):

- interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de *Lutra lutra*.
- interzicerea tăierii arborilor de pe malul apelor. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul administratorilor sitului.

#### Pentru speciile de mamifere (Chiroptere):

- asigurarea conectivității între adăposturi și habitatele de hrănire, prin menținerea unor coridoare de vegetație. Se va urmări menținerea unor coridoare de vegetație între adăposturi și habitatele de hrănire ale speciilor de lilieci.
- păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone
- managementul habitatelor forestiere în favoarea speciilor de lilieci. Asigurarea unei rețele de arbori care prezintă deja scorbură datorită descompunerii. Distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorbură nu trebuie să depășească 1000 m. Dacă este posibil trebuie aleși arbori care deja prezintă semne de scorbură sau condiții ecologice pentru formarea lor. Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi liliecilor.
- excluderea folosirii pesticidelor, în special a insecticidelor în cazul infestărilor, accentul trebuie pus pe folosirea măsurilor preventiv.

#### Pentru habitate (92A0):

- se va urmări menținerea habitatului pe suprafețele existente. De asemenea, la execuția lucrărilor de reîmpădurire se va analiza posibilitatea de revenire la tipul de habitat 92A0 pe suprafețele tipice acestuia, ocupate în prezent cu alte specii - plop euramerican și altele, în situația în care se mențin condițiile staționale corespunzătoare habitatului;
- asigurarea regenerării arboretelor în termenele prevăzute de lege - Codul Silvic – „două sezoane de vegetație de la tăierea unică sau definitivă” - pentru conservarea ecosistemului;
- folosirea în formulele de împădurire a speciilor edificatoare de habitat;

- monitorizarea dăunătorilor pentru a se preveni uscarea în masă a arboretelor. Trebuie atent monitorizată evoluția celor mai cunoscute specii pentru a putea interveni prompt în cazul producerii unor gradații. În asemenea situații se va acorda prioritate metodelor de combatere biologică, celelalte metode fiind folosite doar ca ultimă alternativă
- asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier.
- promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil.
- interzicerea utilizării în formulele de împădurire a speciilor alohtone invazive.
- regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă. În proiectele de împădurire se verifică respectarea compoziției de regenerare specifice tipului de habitat. De asemenea, se verifică ca la șantierele de împădurire să nu fie utilizate alte specii decât cele din formulele de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare.
- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor către structura și compoziția optime tipului de habitat.
- se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor. Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare.
- la efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de regenerare, se vor respecta regulile silvice de exploatare prevăzute de reglementările legale în vigoare, care vizează respectarea „bunelor practici” și conservarea habitatului;
- menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete. Se va urmări menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți.

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

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Mitreni (UP I, II, III), ca urmare a implementării reglementărilor amenajamentului silvic, față de situația actuală.

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 OS Mitreni (UP I, II, III) s-a făcut de către specialiști abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

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

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

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din *„Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România”* (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea *„Habitatele din România”* (Doniță et al, 2005), dar și din *„Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri”* (Biriș et al, 2013).

Au fost avute în vedere și informațiile din descrierea parcelară privind elementele de caracterizare a stațiunii și vegetației forestiere.

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard, și la obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard) 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 sursele de informații utilizate (planuri management, note MMAP).

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ANPIC suprapuse, a fost aplicată metoda transectelor (metoda transectului vizual diurn) și observațiilor la punct fix. Astfel s-au parcurs trasee în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciilor) din cadrul fondului forestier. Metoda a permis identificarea urmelor de activitate și observarea prezentei indivizilor.

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma observațiilor de teren.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona UP I, II, III	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Siturile au planuri de management aprobate. Pentru suprafața suprapusă cu ANPIC, aspectele legate de favorabilitatea zonei respective pentru speciile și habitatele de interes comunitar protejate în cadrul acestora, au putut fi evidențiate.	Deplasare în teren pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier suprapus cu siturile, în raport cu elementele protejate de interes comunitar. Documentarea prealabilă.	Prezența specie și a habitatelor favorabile	Prezența speciilor de păsări, amfibieni-reptile și mamifere, a fost stabilită pe bază de observație directă a indivizilor (pentru o parte din specii) sau pe baza urmelor de prezență și a existenței habitatelor favorabile. Prin observarea habitatelor favorabile s-a constatat că speciile de păsări care viețuiesc în păduri au relevanță mai mare pentru aplicarea planului, față de cele de habitate acvatice și stufărișuri, deoarece habitatele acestora din urmă sunt marginale fondului forestier și nu fac obiectul aplicării amenajamentului silvic.	DA
		Distribuția speciei	În habitate favorabile, constituite din păduri de luncă existente în cadrul UP I, II, III, sau limitrof, în habitate umede (canale, japșe, malul Dunării).	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

Ecosistemele forestiere din ANPIC suprapuse cu OS Mitreni (UP I, II, III) prezintă importanță pentru existența habitatului forestier de interes comunitar și a speciilor de păsări, îndeosebi de pădure, amfibieni-reptile, mamifere, tratate în cadrul studiului.

### C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor

În cadrul acestui subcapitol este prezentată situația presiunilor și amenințărilor stabilite în planurile de management, care pot avea legătură cu aplicarea lucrărilor silvotehnice (domeniul silvicultură, B).

Conform planurilor de management ale ANPIC suprapuse cu OS Mitreni (UP I, II, III), presiunile și amenințărilor actuale, caracteristice domeniului silvicultură, la nivelul ariilor protejate, sunt următoarele:

Descriere	Nivel Presiune/amenintare
<b>ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu și ROSPA0136 Oltenița-Ulmeni</b>	
B.02 Gestionarea și utilizarea pădurii; B.02.01 Replantarea pădurii (arbori nativi) B.02.02 Replantarea pădurii (arbori ne-nativi) B.02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie
B.04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) B.05 Folosirea de îngrășăminte	Scăzută
<b>ROSCI0088 Gura Vedei-Saica-Slobozia</b>	
B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori ne-nativi) B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în parcurs de uscare B03. Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie
<b>ROSPA0038 Dunăre-Oltenița</b>	
Exploatarea forestieră și extragerea lemnului	Minoră

Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu OS Mitreni (UP I, II, III), pentru habitatele și speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor:

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
ROSAC0131	<i>Specii de interes comunitar (amfibieni-reptile, mamifere)</i>	Nivel populațional, structura și funcțiile habitatelor favorabile	B02 B02.01.01 B02.01.02 B02.04	M	Activități forestiere specifice aplicării lucrărilor silvotehnice	
ROSPA0136	<i>Specii de interes comunitar (păsări)</i>	Nivel populațional, structura și funcțiile habitatelor favorabile	B02 B02.01.01 B02.01.02 B02.04	M		
			B04 B05	S		
ROSCI0088	<i>Habitat și specii de interes comunitar (amfibieni-reptile, mamifere)</i>	Nivel populațional, structura și funcțiile habitatelor favorabile	B02 B02.01.02 B02.04 B03	M		
ROSPA0038	<i>Specii de interes comunitar (păsări)</i>	Habitatelor de migrație și cuibărire	Exploatarea forestieră și extragerea lemnului	S		

Aplicarea amenajamentului silvic, corespunzător prevederilor specifice regimului silvic, măsurilor de protecție stabilite prin planurile de management și studiile de mediu, nu vor conduce la apariția unui grad de afectare ridicat al presiunilor și amenințărilor menționate mai sus. Amenajamentul silvic are ca principal scop gestionarea durabilă a pădurilor, în acord cu funcțiile ecologice, sociale și economice stabilite și urmărește asigurarea continuității pădurilor.



**D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OS MITRENI  
(UP I, II, III) ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR  
ROSCI0088, ROSAC0131, ROSPA0136, ROSPA0038**

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularul standard al siturilor Natura 2000 și planurile de management, 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 SINCRO), 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 SINCRO) din categoria silviculturii – care sunt cei care apar cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice din ocolul silvic, o parte au fost identificați în cadrul OS Mitreni (suprapunere ANPIC).

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)	-
B0202 Curățarea pădurii	-
B0203 Îndepărtarea lăstărișului	-
B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-
B0205 Producția lemnoasă ne-intensivă	-
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.
B06 Pășunatul în pădure	
B07 Alte activități silvice	-

Activitățile silvice din OS Mitreni (UP I, II, III), se desfășoară pe baza unor planificări, realizate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate.

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

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al OS Mitreni (UP I, II, III) ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din ANPIC care se suprapun peste fondul forestier, proprietate publică a statului, administrat de ocolul 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.

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

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

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

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

### **D.1. Identificarea și cuantificarea impactului**

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste OS Mitreni (UP I, II, III), 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. Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al OS Mitreni (UP I, II, III), majoritatea au o probabilitate redusă de apariție.

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținerea/refacerea 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

criterii naturalistice, în cazul arboretelor de salcie și plop indigeni, care constituie habitatul 92A0. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri.

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.

Estimarea probabilității scăzute a apariției formelor de impact are în vedere că în cadrul fondului forestier suprapus cu ANPIC, majoritatea lucrărilor silvotehnice prevăzute în arboretele cu structură apropiată de cea corespunzătoare condițiilor fitoclimatice locale, nu implică intensități de recoltare ridicate.

De asemenea sunt prevăzute și măsuri specifice cu caracter de protecție, în cadrul studiului, pentru a fi respectate la aplicarea amenajamentului.

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	
Faza : Implementare  Lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) Elagaj artificial Tăieri de igienă Tăieri rase Tăieri în crâng	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	-	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	92A0, <i>Amfibieni-reptile, Mamifere, Păsări de pădure</i>	Structură habitat Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea o probabilitate redusă de apariție, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : - circa 80% din suprafața fondului forestier va fi parcursă cu lucrări de împăduriri și cu lucrări de îngrijire (elagaj, curățiri, rărituri) și tăieri de igienă., care presupun cantități mici de extras; -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire și tăieri de igienă, care păstrează un grad de compactitate al pădurii ridicat;	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse	
		PAS	PAS	-	Nu	Pe termen scurt : PAS Pe termen lung: Nu	<i>Păsări de habitate acvatice, deschise, de stufăriș</i>	Structură habitat			
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	-	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	<i>Amfibieni-reptile Mamifere, Păsări</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	-	Nu	Pe termen scurt : PAS,REP Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental		
	Mortalitate	REP	REP	-	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental		
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	-	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS,REP Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire		
	Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul fondului forestier. Durata scurtă de realizare a lucrărilor la nivel de u.a. este strâns legată de tipul lucrărilor majoritare.										

### D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes comunitar

Factorii de impact potențial negativi la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSCI0088 și ROSAC0131, care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul următor (domeniul silvicultură).

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona unităților de producție	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
92A0 – Galerii de 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)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea	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	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
B07 Alte activități silvice	L		

În condițiile respectării prevederilor amenajamentului silvic, a regimului silvic (în general), precum și a măsurilor de prevenire/evitare a impactului prevăzute în cadrul studiului de mediu, factorii de impact analizați nu pot conduce la existența unor intensități ridicate, iar unii considerăm că nu vor exercita niciun fel de influență, de exemplu factorul „exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală” deasemenea nu va exercita influență negativă, deoarece lucrările de regenerare prevăzute de amenajament în păduri cu structuri specifice habitatului (păduri de salcie și plop indigeni), promovează regenerarea naturală cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, iar în situația în care este necesar a se efectua completări ale regenerării naturale pe cale artificială, speciile propuse sunt tot cele native. Majoritatea suprafeței ocupate de habitat se regăsește în zona de suprapunere cu ROSAC0131, în cazul ROSCI0088 suprapunerea cu fondul forestier este una redusă.

Lucrările silvotehnice propuse în arboretele care constituie habitatul 92A0, sunt majoritatea din categoria lucrărilor de îngrijire sau tăieri de igienă, care nu presupun recolte de lemn însemnate, fiind păstrată o valoare ridicată a consistenței pădurii. Tăierile de regenerare prevăzute în anumite arborete de salcie și plop indigeni, au stabilite compoziții de regenerare, deasemenea caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Regenerarea se va produce în general pe cale vegetativă, proces care unul rapid, efectele tăierilor principale fiind reversibile într-o perioadă de timp scurtă.

În vederea creșterii suprafeței tipului de habitat, în concordantă și cu obiectivele ariilor protejate, la actuala amenajare o suprafață de circa 6,0 ha cu arboret de plop hibridi euramericani, a fost propusă pentru a fi regenerată artificial cu specia plop alb, specie caracteristică habitatului 92A0.

## D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes comunitar

Menționăm faptul că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar, impactul acestor activități silvice la nivelul OS Mitreni (UP I, II, III – suprapunere cu ANPIC) este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planurile de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor. Cu toate acestea, în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită.

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

Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu OS Mitreni (UP I, II, III)

Specie (amfibieni-reptile)	Factori de impact identificați în OS Mitreni (UP I, II, III)	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Bombina bombina</i> <i>Triturus dobrogicus</i> <i>Emys orbicularis</i>	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		

Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu OS Mitreni (UP I, II, III)

Specie (mamifere)	Factori de impact identificați în OS Mitreni (UP I, II, III)	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Lutra lutra</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i>	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)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	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	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

În ce privește impactul amenajamentului asupra populației speciei *Lutra lutra* (vidră), apreciem că acesta este unul scăzut, deoarece această specie habitează de-a lungul cursurilor de apă și malurilor unde își amplasează adăpostul. Intervențiile silviculturale care presupun recoltarea de masă lemnoasă cu intensitate ridicată (tăieri rase, tăieri în crâng) afectează într-o proporție mai mică, la nivelul UP I-III, zonele limitrofe malurilor Dunării. De asemenea se propune păstrarea de arbori pe picior, pentru prevenirea și evitarea impactului, limitrof cursului de apă, unde există vegetație ripariană. Cele două specii de lilieci au fost identificate în cazul ROSCI0088, care are o suprapunere redusă cu fondul forestier din UP I, II, III (mai puțin de 1% din suprafața totală a sitului). La aplicarea amenajamentului silvic se va urmări, inclusiv în cazul tăierilor de regenerare, păstrarea unor arbori maturi pe picior, aflați în curs de uscare, cu scorburii.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu OS Mitreni (UP I, II, III)

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în OS Mitreni (UP I, II, III)	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Accipiter nisus</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus palustris</i> <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anser albifrons</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris</i> , <i>Charadrius dubius</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopos martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Erethacus rubecula</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Larus melanocephalus</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Locustella luscinioides</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Motacilla flava</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Oriolus oriolus</i> , <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Rallus aquaticus</i> , <i>Riparia riparia</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Sylvia nisoria</i> , <i>Tringa glareola</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Upupa epops</i>	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)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	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	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
B07 Alte activități silvice	L		

Speciile de păsări relevante pentru aplicarea planului sunt în principal, specii care habitează în păduri sau pentru care pădurile prezintă importanță pentru anumite activități (hrănire, adăpost, refugiu) și specii de păsări care preferă habitate acvatice/deschise sau de sufăriș. Dintre cele două categorii, cele asupra cărora se poate exercita o influență negativă sunt, bineînțeles, cele care sunt caracteristice pădurilor.

Asupra speciilor de habitate acvatice sau de stufăriș gradul de afectare va fi unul redus, deoarece habitatele specifice acestor specii sunt de obicei marginale sau se pot afla în vecinătatea unor arborete care sunt propuse a fi parcurse cu lucrări silvotehnice.

Apreciem că în ansamblu, prin respectarea unor măsuri precum păstrarea unui număr de arbori maturi pe hectar în cazul aplicării lucrărilor silvice (îndeosebi cele principale) tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hrănire, nu vor fi afectate populațiile de păsări. Cele mai afectate pe perioada efectuării lucrărilor sunt speciile de păsări insectivore, însă acestea se pot refugia din parchetele în care se lucrează. O atenție deosebită trebuie acordată unor specii precum *Ciconia nigra* sau specii răpitoare mari, în situația identificării în perioada de aplicabilitate. În acest caz, se interzice desfășurarea de activități specifice în apropierea cuiburilor, pentru a asigura capacitate optimă de reproducere pentru aceste specii rare și periclitate la nivel european. În perioadele critice, activitățile forestiere 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.

### **D.1.3. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare**

În ce privește obiectivele specifice de conservare, parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru îndeplinirea lor, pentru fiecare habitat de interes comunitar, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul slab, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective (nu se schimbă destinația terenului) iar prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii. Efectele extragerii de arbori sunt reversibile prin urmărirea regenerării suprafețelor parcurse pe cale naturală, sau artificială.

Ca prevedere generală, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, printre care și menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității (pentru păsări în special).

În concluzie putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor și îmbunătățirea acestora, după caz, sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării amenajamentului silvic, prin respectarea prevederilor regimului silvic, ale evaluării de mediu și a altor reglementări specifice.

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

Așa cum rezultă din sursele de informații disponibile, cât și din observațiile noastre, situația favorabilă în care există biodiversitatea, în general, este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin activitatea de amenajare a pădurilor se ține cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.



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

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

În suprafața cu pădure suprapusă cu ariile naturale protejate de interes comunitar, ROSCI0088, ROSAC0131, ROSPA0038 și ROSPA0136, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice, prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 80% din această suprafață, au fost prevăzute tăieri de igienă, lucrări de îngrijire, lucrări de împăduriri și îngrijirea culturilor. Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Lucrările de îngrijire au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse se păstrează la un nivel ridicat, în raport cu structura pădurilor parcurse).

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

## **D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din aria protejată suprapusă peste OS Mitreni (UP I, II, III)**

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

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

Nici unul dintre factorii de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în cadrul fondului forestier.

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 unor habitate, a funcțiilor ecologice ale acestora.

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 Mitreni (UP I, II, III)**

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

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

În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în ariile de importanță comunitară care se suprapun teritoriului administrat de OS Mitreni (UP I, II, III), acestea vor fi influențate în măsură redusă de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic. Având o mobilitate foarte mare, impactul direct asupra acestora va fi nesemnificativ, mai ales în contextul repectării măsurilor de protecție.

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

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

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). Speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară modificări 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 suprafețele de pădure și implicit speciile care sunt legate de aceste tipuri de habitate. Acestea sunt permise numai în cazul substituirii sau refacerii unor arborete pentru care un este posibilă aplicarea altor tratamente.

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

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

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

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

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ semnificativ asupra speciilor de faună de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona OS Mitreni (UP I, II, III).

#### **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 speciile de faună (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant).

Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări, sau constituie vizuini pentru diferite specii.

Cu toate acestea, trebuie ținut cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea unor 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 tăieri de regenerare).

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

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona OS Mitreni (suprapunere cu ANPIC). 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 se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage, în general, specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări.

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

#### **D.2.5. 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.2.6. Procentul pierdut din suprafața habitatelor**

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor (nu se schimbă destinația terenurilor).

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 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.2.7. 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 Mitreni (UP I, II, III), nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, care să conducă la înrăutățirea stării de conservare actuale. Așa cum a mai fost precizat, circa 80% din suprafața de fond forestier din siturile N2000, este prevăzută cu lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și de împădurire. Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă sunt lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează ridicată. Deasemenea, la aplicarea lucrărilor silvice, este prevăzută măsura păstrării unei cantități de lemn mort și a unor nuclee de arbori maturi (scorburosi, uscați, etc) pentru menținerea biodiversității.

#### **D.2.8. Durata și persistența fragmentării habitatelor**

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în OS Mitreni (UP I, II, III) 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 lăstari, drajoni sau artificial.

De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile de regenerare se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană.

#### **D.2.9. 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. Tăierile cu caracter de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de regenerare 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.2.10. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul OS Mitreni (UP I, II, III)**

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

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar (nu se schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ANPIC, care se suprapun cu fondul forestier proprietate publică din cadrul ocolului silvic. 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 amenajamentului silvic.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată poate avea unele componente negative, dar acestea sunt nesemnificative pe termen lung. Odată cu aplicarea lucrărilor silvotehnice are loc extragerea totală (este cazul tăierilor în crâng/rase sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive.

Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității, lucru evidențiat și în cadrul subcapitolelor precedente.

Ca urmare a aplicării măsurilor transpuse, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, 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 preconizăm că vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

De asemenea, 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 lucrărilor silvotehnice prevăzute în cadrul UP I, II, și III, în majoritatea cazurilor extragerile de arbori vor fi reduse, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor.

Arboretele tinere pot oferi, deasemenea surse de hrană și locuri de adăpost, cel puțin pentru o parte a faunei.

Ca o concluzie menționăm faptul că amenajamentul silvic și implementarea sa nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din ANPIC, relevante pentru prezentul studiu.

În concordanță cu cele expuse, 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.

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Mitreni (UP I, II, III) nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

### **D.3. Evaluarea semnificației impactului**

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului Ocolului Silvic Mitreni (UP I, III, III) asupra ariilor naturale protejată de interes comunitar ROSCI0088, ROSAC131, ROSPA0038 și ROSPA0136, 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, alături de cele prevăzute de planurile de management și de respectarea regimului silvic, în general.

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 gestioanare 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 Mitreni (UP I, II, III)**

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate de interes comunitar care se suprapun cu OS Mitreni (UP I, II, III), sunt propuse o serie de măsuri generale de protecție și specifice de prevenire și evitarea impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate, cât și pentru speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate.

Deși impactul estimat al amenajamentului este nesemnificativ, se recomandă aceste măsuri având în vedere principiul precauției. Aceste măsuri se referă, cu precădere la aplicarea amenajamentului. Practic, prin respectarea prevederilor amenajamentului și a reglementărilor tehnice în vigoare privind aplicarea lui, aceste măsuri vor fi îndeplinite.

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

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

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

Ca și măsuri generale de protecție în cadrul OS Mitreni (UP I, II, III) recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor sau în habitate umede;
- 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/dezgheț 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;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țăruși și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;



- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- utilizarea pe cat posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației.

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

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun un volum de recoltat mai ridicat, din cadrul unei unități amenajistice, iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creștere a puilor și în timpul hrănirii.

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar preluate în analiză în cadrul prezentului studiu, măsuri ce se vor aplica în cadrul UP I, II ,III (suprapunere cu ANPIC).

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar (ROSCI0088/ROSAC0131)

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Mitreni (UP I-III)
92A0 Galerii de Populus alba și Salix alba;	M1. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure; M2. Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu ROSCI088/ROSAC0131, în arboretele cu specii de salcie și plopi indigeni); M3. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor diversificate; M4. Menținerea lemnului mort, minim 20 m <sup>3</sup> /ha (arbori căzuți, cu scorburii, crăpături); M5. Menținerea a 5 arbori maturi la ha, parțial debilitați-scorburoși. M6. Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M7. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstrăie).
<p>Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC;</p> <p>Impactul căruia i se adresează măsura: AH;</p> <p>Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice;</p> <p>Locația implementării măsurii: u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.</p>	

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar (ROSCI0088/ROSAC0131)

<b>Amfibieni – reptile</b>	
<i>Triturus dobrogicus</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Emys orbicularis</i>	M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor; M15. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit; M16. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor; M17. Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; M18. Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.
<p>Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC;</p> <p>Impactul căruia i se adresează măsura: AH, FH, PAS, REP;</p> <p>Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice;</p> <p>Locația implementării măsurii: u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.</p>	

<b>mamifere</b>	
<p><i>Lutra lutra,</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Barbastella barbastellus</i></p>	<p>M4. Menținerea lemnului mort minim 20 m<sup>3</sup>/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha), pentru chiroptere;  M5. Menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, parțial debilitați-scorburoși, pentru chiroptere.  M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;  M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;  M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor.  M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;  M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure (ROSCI0088 /ROSAC0131);  M13. Interzicerea colectării speciilor;  M14. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;  M18. Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice;  M20. Păstrarea unei fâșii de arbori pe picior (in special salcie, plopi indigeni) spre apă, in cazul tăierilor principale din u.a. limitrofe Dunării, unde există vegetatie ripariană și habitate potențiale pentru vidră.</p>
<b>păsări</b>	
<p><i>Accipiter nisus, Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Alcedo atthis, Anas platyrhynchos, Anser albifrons, Anser anser, Ardea cinerea, Ardeola ralloides, Aquila pomarina, Aythya nyroca, Botaurus stellaris Buteo buteo, Carduelis carduelis Carduelis chloris, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus cyaneus, Coracias garrulus, Cuculus canorus, Dendrocopos medius, Dryocopos martius Egretta garzetta, Egretta alba Erithacus rubecula, Fringila coelebs, Haliaeetus albicilla, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Locustella luscinioides, Luscinia megarhynchos, Mergus albellus, Merops apiaster, Milvus migrans, Motacilla alba, Motacilla flava, Muscicapa striata, Nycticorax nycticorax, Oriolus oriolus Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Pernis apivorus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmeus, Phylloscopus collybita, Picus canus, Porzana porzana, Rallus aquaticus, Riparia riparia, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Sturnus vulgaris, Sylvia nisoria, Tringa glareola, Turdus merula Turdus philomelos, Upupa epops</i></p>	<p>M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;  M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor.  M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;  M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure (suprapunere ROSAP0141/ROSPA0160);  M13. Interzicerea colectării speciilor;  M14. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;  M15. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare;  M18. Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.  M19. Protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora, zonă în care activitățile să fie reduse spre minim;  M4. Menținerea lemnului mort minim 20 m<sup>3</sup>/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha);  M5. Menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, parțial debilitați-scorburoși.</p>
<p><u>Parametrii căreia se adresează măsura:</u> parametri care definesc OSC;  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 în trupurile de pădure (suprapunere cu ROSPA0038/ROSPA0136)</p>	

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

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Mitreni (UP I, II, III), care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

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

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

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

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona OS Miltreni, UP I-III 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.

Ocolul Silvic Mitreni va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor. Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M1-M7	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor. Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M8-M10, M15-M18	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor . Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M8-M14, M18, M20	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări . Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M9-M15, M18, M19	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M14	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor. Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8, M18	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă exista); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbuștive 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 aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

\* *\_cu atenție deosebită și periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor*

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

- urmărirea modului în care sunt respectate 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 OS Mitreni. Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de prevenire/evitare a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

## **D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al OS Mitreni (UP I, II III).

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

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

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 caracteristice speciilor prezente, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori.

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

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

În tabelul de mai jos sunt prezentate perioadele de reproducere/cuibărire, specifice în general speciilor de faună de interes comunitar, pentru toate grupele taxonomice.

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

<b>Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor</b>	<b>Păsări</b>	<b>Amfibieni</b>	<b>Reptile</b>	<b>Mamifere</b>
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	X
Septembrie	-	-	X	X
Octombrie	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-

Informațiile din tabelul de mai sus au caracter general pentru principalele grupe taxonomice de faună. La aplicarea amenajamentului, se va ține cont de perioadele care sunt caracteristice speciilor prezente în zona de suprapunere cu ANPIC, conform cerințelor ecologice descrise în subcapitolele anterioare.

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

Etapa de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al OS Mitreni, 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, 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 ANPIC suprapuse cu fondul forestier. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru grupul taxonomic specific sitului și observarea la punct.

### 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. Costin Badea	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 al OS Mitreni (UP I, II, III) cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate pentru o perioadă de 5 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor 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 silviculturale urmărindu-se instalarea și dezvoltarea regenerărilor și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

De asemenea, se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noii 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 artificial, 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 protecție stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

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

Se recomandă ca lucrările silvice să fie realizate cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Mitreni, suprapusă cu ANPIC.



Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în ANPIC suprapusă peste teritoriul OS Mitreni (UP I, II, III).

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

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de faună de interes comunitar deoarece se propun măsuri de protecție pentru prevenirea și evitarea impactului, precum protejarea zonelor umede, a vegetației ripariene, păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 20 m<sup>3</sup>/ha, ș.a.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost de exemplu prin tăierea arborilor scorburoși.

Prin implementarea măsurilor de evitare și prevenire 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 existente.

Pentru prevenirea 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 eliminării 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 cauzat de modificările de scurtă durată ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual.

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. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Mitreni (UP I, II, III suprapusă cu ANPIC).

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Mitreni (UP I, II, III) nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

Cu condiția implementării măsurilor de prevenire și evitarea impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate (ROSCI0088, ROSAC0131, ROSPA0038, ROSPA0136) suprapuse parțial peste teritoriul OS Mitreni (UP I, II, III) și nici asupra habitatelor sau speciilor de importanță comunitară aflate în zona de interes.

## BIBLIOGRAFIE

1. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
2. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
3. Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
4. 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.
5. Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
6. 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, Brașov.
7. 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.
8. 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.
9. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta (Ciocârlan, 2009)
10. Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren (Sârbu et al., 2013)
11. Mihăilescu S. et al. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, 2015
12. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013
13. Ghid de monitorizare a speciilor de mamifere, Editura silvică
14. Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015
15. Formulare standard ANPIC
16. Nota MMAP\_ROSCI0088, ROSPA0038, ROSAC0131, ROSPA0136
17. Planuri de management\_ROSCI0088, ROSPA0038, ROSAC0131, ROSPA0136
18. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
19. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
20. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
21. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.
22. Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

## **ANEXE**

Anexa 1 – Amplasarea fondului forestier din cadrul OS Mitreni (UP I, II, III – shp)

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS Mitreni (UP I, II, III)

Anexa 3 – Harta ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Mitreni (UP I, II, III)

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar (suprapunere ROSCI0088/ROSAC0131)

Anexa 5 – Harta lucrărilor propuse în OS Mitreni (UP I, II, III)

Anexa 6 – Distribuția speciilor de interes comunitar

Anexa 3C – Tabel de evaluare a impactului

## **Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS Mitreni (UP I, II, III)**

### **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
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

#### **Lucrări propuse:**

Cod	Denumire
41	Degajări
45	Elagaj artificial
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (în poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințșului
59	Îngrijirea semințșului, completări
R1	Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri)
CJ	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
CS	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere in scaun)
Z5	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos, împăduriri)
R0	Tăieri igienă (T. rase în cincinalul II)
Z0	Tăieri igienă (T. crâng în cincinalul II)
TC	Tăieri de conservare

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
1	2		0.52	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	3	A	2.5	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	3	B	1.63	1	1F	5Q	5R	9112	A	45	PLZ	10	
1	3	C	2.54	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	3	D	0.46	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	8	SC 2
1	4	A	2.93	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	4	B	0.33	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	10	
1	4	C	1.75	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	4	D	1.83	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	4	E	2.49	1	1F	5Q	5R	9112	A	45	PLZ	10	
1	5	A	2.56	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	5	B	3.12	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	5	C	3.77	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	5	D	1.88	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	10	
1	6	A	0.25	1	1F	5Q	5R	9514	A	46	SA	10	
1	6	B	4.13	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	6	C	0.52	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	6	D	5.27	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	6	E	0.65	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	10	
1	6	F	3	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	7	A	1.52	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	7	B	0.34	1	1F	5Q	5R	9112	A	46	PLZ	5	PLA5
1	7	C	1.26	1	1F	5Q	5R	9516	3	46	SA	6	ULV3PLN1
1	8	A	1.39	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	8	B	1.39	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	9	DT 1
1	8	C	0.81	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	8	D	1.51	1	1F	5Q	5R	9516	B	R1	SA	10	
1	8	E	2.95	1	1F	5Q	5R	9112	A	48	PLZ	10	
1	8	F	1.62	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	9	A	0.39	1	1F	5Q	5R	9515	2	R1	SA	10	
1	9	B	1.51	1	1F	5Q	5R	9111	9	45	PLZ	10	
1	9	C	1.22	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	9	D	1.61	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	9	E	2.55	1	1F	5Q	5R	9112	A	46	PLZ	10	
1	9	F	0.71	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	10	
1	9	G	0.34	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	10	
1	9	H	1.95	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	10	A	1.07	1	1F	5Q	5R	9515	2	R1	SA	10	
1	10	B	1.27	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
1	10	C	0.12	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	10	D	2.69	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	10	E	3.58	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	10	F	3.78	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	11	A	2.86	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	11	B	0.47	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	10	
1	11	C	2.55	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	11	D	2.49	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	11	E	1.67	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	11	F	2.04	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	12	A	1.7	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	10	
1	12	B	5.04	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	12	C	0.3	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	10	
1	12	D	0.53	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	10	
1	13	A	6.21	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	13	B	1.33	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	14	A	2.07	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	14	B	1.59	1	1F	5Q	5R	9515	2	CS	SA	10	
1	14	C	3.53	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	14	D	1.99	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	15	A	2.37	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	15	B	1.17	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z5	SA	9	ULV1
1	15	C	0.45	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	FRB	10	
1	16	A	0.79	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	10	
1	16	B	1.98	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	16	C	1.1	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	16	D	2.11	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	17	A	0.85	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	17	B	0.95	1	1F	5Q	5R	9514	A	48	SA	10	
1	17	C	1.96	1	1F	5Q	5R	9112	A	48	PLZ	10	
1	18	A	5.36	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	18	B	0.62	1	1F	5Q	5R	9516	3	47	SA	10	
1	19	A	0.74	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	10	
1	19	B	0.72	1	1F	5Q	5R	9112	A	46	PLZ	10	
1	19	C	4.84	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	19	D	1.2	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	20	A	0.9	1	1F	5Q	5R	9112	A	45	PLZ	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel			
1	20	B	2.18	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	10	
1	20	C	2.45	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	20	D	2.76	1	1F	5Q	5R	9112	A	48	PLZ	10	
1	20	E	3.19	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	20	F	1.05	1	1F	5Q	5R	9112	A	46	PLZ	10	
1	20	G	1.09	1	1F	5Q	5R	9516	B	48	SA	10	
1	20	H	0.26	1	1F	5Q	5R	9112	6	R1	PLA	10	
1	20	I	3.07	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	20	J	3.29	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	20	K	1.58	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	20	L	3.52	1	1F	5Q	5R	9112	A	45	PLZ	10	
1	21	A	0.77	1	1F	5Q	5R	9514	2	46	SA	8	ULV2
1	21	B	0.49	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	3	ULV5FRB2
1	21	C	1.09	1	1F	5Q	5R	9514	2	46	SA	6	ULV2FRB2
1	21	D	1.1	1	1F	5Q	5R	9513	9	46	SA	10	
1	21	E	1.09	1	1F	5Q	5R	9112		52	PLA	10	
1	21	F	1.66	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	21	G	0.61	1	1F	5Q	5R	511	1	48	ULV	8	SA 2
1	21	H	0.83	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z5	SA	9	ULC1
1	21	I	1.35	1	1F	5Q	5R	9112	2	48	PLA	10	
1	21	J	0.25	1	1F	5Q	5R	9514	2	Z5	SA	8	PLN1DT 1
1	21	K	1.19	1	1F	5Q	5R	9514	2	Z5	SA	8	ULV2
1	21	L	0.61	1	1F	5Q	5R	9112	A	46	GL	5	FRB3ULV1SA 1
1	22	A	3.36	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	22	B	0.58	1	1F	5Q	5R	9112	A	45	PLZ	10	
1	22	C	4.19	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	23	A	0.73	1	1F	5Q	5R	9516	3	Z5	SA	8	ULV2
1	23	B	2.94	1	1F	5Q	5R	9112	A	48	PLZ	10	
1	23	C	1.48	1	1F	5Q	5R	9516	B	46	SA	10	
1	23	D	4.83	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	23	E	1.25	1	1F	5Q	5R	9112	A	45	PLZ	10	
1	23	F	2.54	1	1F	5Q	5R	9112	A	R1	PLA	10	
1	23	G	2.96	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	24	A	3.4	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	24	B	1.4	1	1F	5Q	5R	9515	2	R1	SA	10	
1	24	C	4.76	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	24	D	1.89	1	1F	5Q	5R	9112	3	R1	PLA	10	



UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
1	25	A	1.77	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	25	B	1.91	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	25	C	2.42	1	1F	5Q	5R	9515	A	57	SA	10	
1	25	D	2.1	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	25	E	5.29	1	1F	5Q	5R	9516	3	46	SA	10	
1	25	F	2.62	1	1F	5Q	5R	9112	A	48	PLZ	10	
1	25	G	1.8	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	25	H	0.64	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	26	A	3.51	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	26	B	2.34	1	1F	5Q	5R	9515	2	R1	SA	10	
1	26	C	2.64	1	1F	5Q	5R	9112	A	48	PLZ	10	
1	27	A	6.27	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	27	B	1.19	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	9	ULV1
1	27	C	1.42	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	27	D	2.75	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	27	E	4.43	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	27	F	2.86	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	27	G	3.35	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	27	H	1.56	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	27	I	0.45	1	1F	5Q	5R	9515	2	CS	SA	10	
1	28	A	1.58	1	1F	5Q	5R	9112	A	48	PLZ	10	
1	28	B	1.96	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	28	C	2.15	1	1F	5Q	5R	9112	A	57	PLZ	10	
1	28	D	2.33	1	1F	5Q	5R	9516	B	R1	SA	10	
1	28	E	3.2	1	1F	5Q	5R	9112	A	48	PLZ	10	
1	28	F	1.96	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	28	G	1.41	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	10	
1	28	H	2.49	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	29	A	1.22	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	7	ULV2PLZ1
1	29	B	2.93	1	1F	5Q	5R	9516	3	46	SA	10	
1	29	C	0.57	1	1F	5Q	5R	511	1	46	ULV	8	SA 1DD 1
1	29	D	1.9	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	9	DT 1
1	29	E	2.71	1	1F	5Q	5R	9515	2	R1	SA	10	
1	29	F	0.52	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	10	
1	29	G	2.17	1	1F	5Q	5R	9515	2	47	SA	7	PLA3
1	29	H	1.29	1	1F	5Q	5R	9516	B	46	SA	7	FRB3
1	30	A	2.74	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel			
1	30	B	0.55	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	8	PLN1DT 1
1	30	C	0.69	1	1F	5Q	5R	9515	2	47	SA	6	PLA4
1	30	D	0.66	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	6	PLN4
1	30	E	1.69	1	1F	5Q	5R	9515	2	47	SA	6	PLA2PLN1DT 1
1	30	F	0.45	1	1F	5Q	5R	9111	1	46	PLA	10	
1	30	G	1.19	1	1F	5Q	5R	9311	1	46	PLA	7	SA 3
1	31	A	0.35	1	1F	5Q	5R	9312	2	46	FRB	4	ULV3PLZ3
1	31	B	2.77	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	31	C	0.6	1	1F	5Q	5R	411	1	46	FRB	8	DT 2
1	31	D	2.25	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	31	E	2.66	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	31	F	2.11	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	31	G	0.3	1	1F	5Q	5R	9112	2	47	PLA	10	
1	31	H	0.31	1	1F	5Q	5R	9112	A	57	PLZ	10	
1	32	A	0.92	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	32	B	2.06	1	1F	5Q	5R	411	1	46	FRB	5	ULV3ST 1PLA1
1	32	C	2.38	1	1F	5Q	5R	9515	2	48	SA	6	FRB3ULV1
1	32	D	0.12	1	1F	5Q	5R	411	1	48	FRB	10	
1	32	E	1.09	1	1F	5Q	5R	9112	A	46	PLZ	10	
1	32	F	2.52	1	1F	5Q	5R	411	9	48	ST	4	FR 6
1	32	G	0.99	1	1F	5Q	5R	9112	A	45	PLZ	10	
1	32	H	1.17	1	1F	5Q	5R	9112	A	46	PLZ	10	
1	32	I	1.66	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	32	J	0.71	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	9	DT 1
1	32	K	1.33	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	32	L	2.74	1	1F	5Q	5R	9513	1	46	SA	9	DT 1
1	32	M	2.31	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	32	N	0.17	1	1F	5Q	5R	411	1	48	FRB	10	
1	33	A	1	1	1F	5Q	5R	9112		52	PLA	10	
1	33	B	0.37	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	33	C	0.98	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	ST	10	
1	33	D	0.72	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	10	
1	33	E	3	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	33	F	0.64	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	33	G	2.33	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	33	H	1.03	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	33	I	2.48	1	1F	5Q	5R	9112	A	45	PLZ	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
1	33	J	2.78	1	1F	5Q	5R	9515	A	57	SA	10	
1	33	K	1.83	1	1F	5Q	5R	9112	A	57	PLZ	10	
1	34	A	1.7	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	34	B	0.61	1	1F	5Q	5R	9112	A	57	PLA	10	
1	34	C	0.55	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	10	
1	34	D	1.63	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	34	E	1.47	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	34	F	1.03	1	1F	5Q	5R	9112	A	46	PLZ	10	
1	35	A	2.04	1	1F	5Q	5R	9312	2	46	PLA	5	PLN2SA 2DT 1
1	35	B	0.94	1	1F	5Q	5R	9311	1	46	PLA	8	SA 1PLN1
1	35	C	1.48	1	1F	5Q	5R	9311	1	47	PLA	9	DT 1
1	35	D	2.27	1	1F	5Q	5R	9311	1	46	PLA	6	PLN2SA 2
1	35	E	3.85	1	1F	5Q	5R	9513	1	46	SA	5	PLA3PLN1DT 1
1	35	F	0.28	1	1F	5Q	5R	9515	2	47	SA	8	FRB2
1	36	A	3.54	1	1F	5Q	5R	9312	2	46	PLA	9	DT 1
1	36	B	0.56	1	1F	5Q	5R	9515	2	54	SA	9	FRB1
1	36	C	0.77	1	1F	5Q	5R	9112		52	PLA	10	
1	37	A	1.1	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	PLZ	10	
1	37	B	3.25	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	37	C	2.76	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	37	D	3.47	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	37	E	3	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	37	F	3.2	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	37	G	2.34	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	37	H	2.79	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	37	I	0.45	1	1F	5Q	5R	9112	A	46	PLZ	10	
1	37	J	3.73	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	37	K	0.97	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	37	L	2.4	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
1	37	M	2.71	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
1	37	N	3.18	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
1	40	A	3.49	1	5R			9112	A	48	PLZ	10	
1	40	B	2.57	1	5R			9112	A	48	PLZ	10	
1	40	C	4.15	1	5R			9112	A	48	PLZ	10	
2	1	A	0.24	1	1F	5Q	5R	9612	7	46	DD	5	ULV3PLZ2
2	1	B	0.2	1	1F	5Q	5R	9612	A	46	PLA	6	SA 4
2	1	C	0.18	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel			
2	2	A	1.9	1	1F	5Q	5R	9612	5	46	PLN	5	DD 2ULV1PLA1DT 1
2	2	B	0.15	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	3	A	1.02	1	1F	5Q	5R	9612	2	46	PLA	5	PLN2SA 1ULV1FRB1
2	3	B	4.38	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z0	SA	5	PLN2ULV2DT 1
2	3	C	5.28	1	1F	5Q	5R	9515	5	46	SA	4	FRB2PLN1ULV2DD 1
2	3	D	0.51	1	1F	5Q	5R	511	1	46	ULV	7	FRB2DD 1
2	3	E	1.16	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	3	F	0.73	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	3	G	1.13	1	1F	5Q	5R	9612	2	48	SA	6	PLN3ULV1
2	4	A	1.39	1	1F	5Q	5R	9612	A	57	PLZ	10	
2	4	B	3.78	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	10	
2	6	A	5.29	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
2	6	B	4.39	1	1F	5Q	5R	9312	A	46	PLZ	10	
2	6	C	4.13	1	1F	5Q	5R	9312	9	46	PLZ	10	
2	7		3.06	1	1F	5Q	5R	9311	9	48	PLZ	10	
2	8	A	6.4	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	8	B	1.99	1	1F	5Q	5R	9311	9	R0	PLZ	10	
2	8	C	0.93	1	1F	5Q	5R	9312	9	46	PLZ	10	
2	8	D	1.31	1	1F	5Q	5R	9312	7	46	DD	5	ULV5
2	9	A	1.11	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
2	9	B	3.95	1	1F	5Q	5R	9312	A	45	PLZ	10	
2	9	C	0.4	1	1F	5Q	5R	9112	A	57	PLZ	10	
2	9	D	2.1	1	1F	5Q	5R	9312	9	46	PLZ	10	
2	10	A	4.55	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	10	B	2.18	1	1F	5Q	5R	9515	2	48	SA	10	
2	10	C	0.56	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z0	SA	9	ULV1
2	10	D	1.38	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	10	E	0.47	1	1F	5Q	5R	9515	7	46	ULV	5	SA 3DD 1PLZ1
2	10	F	1.37	1	1F	5Q	5R	9612	9	R0	PLZ	10	
2	10	G	0.61	1	1F	5Q	5R	511	1	46	ULV	7	SA 3
2	10	H	0.37	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	SA	10	
2	10	I	1.91	1	1F	5Q	5R	9515	2	48	SA	10	
2	10	J	0.97	1	1F	5Q	5R	9515	2	47	SA	9	DT 1
2	11	A	2.41	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	11	B	2.77	1	1F	5Q	5R	9212	A	57	PLZ	10	
2	11	C	2.12	1	1F	5Q	5R	9214	A	46	FRB	10	
2	11	D	0.71	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	PLN	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel			
2	11	E	2.49	1	1F	5Q	5R	9212	5	46	PLN	5	ULV2DD 3
2	11	F	2.03	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
2	11	G	5.34	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	11	H	1.06	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
2	11	I	0.87	1	1F	5Q	5R	9212	A	46	PLZ	10	
2	12	A	0.81	1	1F	5Q	5R	9212	9	57	PLZ	10	
2	12	B	0.82	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	7	ULV3
2	12	C	0.89	1	1F	5Q	5R	9212	B	Z0	SC	10	
2	12	D	1.32	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	10	
2	12	E	1.85	1	1F	5Q	5R	9612	9	R0	PLZ	10	
2	12	F	0.64	1	1F	5Q	5R	9515	5	47	SA	6	ULV4
2	12	G	2.91	1	1F	5Q	5R	9211	9	45	PLZ	10	
2	12	H	0.35	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	PLN	10	
2	12	I	2.39	1	1F	5Q	5R	9212	9	45	PLZ	10	
2	12	J	2.08	1	1F	5Q	5R	9212	9	45	PLZ	10	
2	12	K	2.16	1	1F	5Q	5R	9612		52	PLZ	10	
2	13	A	2.85	1	1F	5Q	5R	9212	9	48	PLZ	10	
2	13	B	1.57	1	1F	5Q	5R	9211	9	48	PLZ	10	
2	13	C	1.6	1	1F	5Q	5R	9211	9	45	PLZ	10	
2	13	D	0.98	1	1F	5Q	5R	9211	9	R0	PLZ	10	
2	13	E	1.27	1	1F	5Q	5R	9311	9	45	PLZ	10	
2	13	F	2	1	1F	5Q	5R	9112	2	46	PLA	8	ULV1DD 1
2	13	G	1.17	1	1F	5Q	5R	9612	A	46	PLZ	10	
2	13	H	1.29	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	13	I	1.36	1	1F	5Q	5R	9311	9	48	PLZ	10	
2	13	J	0.33	1	1F	5Q	5R	9612	A	45	PLZ	10	
2	14	A	6.88	1	1F	5Q	5R	9311	9	R0	PLZ	10	
2	14	B	0.82	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	PLN	10	
2	14	C	0.79	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	PLN	10	
2	14	D	0.41	1	1F	5Q	5R	9312		52	PLZ	10	
2	14	E	1.84	1	1F	5Q	5R	9311	9	R0	PLZ	10	
2	14	F	0.72	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	PLN	10	
2	14	G	0.8	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	PLN	10	
2	14	H	0.3	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	10	
2	14	I	2.49	1	1F	5Q	5R	9612	A	57	PLZ	10	
2	14	J	1.96	1	1F	5Q	5R	9612		52	PLZ	10	
2	14	K	0.81	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	GL	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
2	15	A	2.04	1	1F	5Q	5R	9311	9	R0	PLZ	10	
2	15	B	2.37	1	1F	5Q	5R	9515	A	57	SA	10	
2	15	C	1.21	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
2	15	D	2.07	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	15	E	2.19	1	1F	5Q	5R	9312	A	45	PLZ	10	
2	15	F	2.59	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	16	A	1.75	1	1F	5Q	5R	9312	9	R1	PLZ	10	
2	16	B	1.71	1	1F	5Q	5R	9612		52	PLZ	10	
2	16	C	2.68	1	1F	5Q	5R	9311	1	R1	PLZ	10	
2	16	D	1.05	1	1F	5Q	5R	9212	A	59	PLZ	10	
2	16	E	1.87	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
2	16	F	3.69	1	1F	5Q	5R	9312	9	46	PLZ	10	
2	16	G	4.47	1	1F	5Q	5R	9214	A	46	PLZ	8	GL 2
2	16	H	0.27	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	PLN	10	
2	16	I	1.27	1	1F	5Q	5R	9311	9	48	PLZ	10	
2	17	A	1.56	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	17	B	0.87	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	17	C	3.17	1	1F	5Q	5R	9312	A	45	PLZ	10	
2	17	D	1.04	1	1F	5Q	5R	9211	9	46	PLZ	10	
2	17	E	0.94	1	1F	5Q	5R	9312	A	57	PLZ	10	
2	17	F	0.9	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	10	
2	17	G	1.25	1	1F	5Q	5R	9312	A	45	PLZ	10	
2	17	H	1.7	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
2	17	I	0.47	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	17	J	0.32	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	17	K	0.81	1	1F	5Q	5R	411	1	46	FRB	10	
2	17	L	0.5	1	1F	5Q	5R	411	1	46	FRB	7	ARA1ULV1SA 1
2	17	M	1.46	1	1F	5Q	5R	9612	7	46	FRB	8	ULV1DM 1
2	17	N	0.94	1	1F	5Q	5R	9211	9	46	PLZ	10	
2	17	O	2.3	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
2	17	P	1.84	1	1F	5Q	5R	9515	2	48	SA	10	
2	18	A	1.16	1	1F	5Q	5R	9612	A	57	PLZ	10	
2	18	B	3.21	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	18	C	2.08	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	18	D	1.51	1	1F	5Q	5R	9312	A	57	PLZ	10	
2	18	E	3.54	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	18	F	3.25	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
2	18	G	2.63	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	18	H	3.35	1	1F	5Q	5R	9312	A	45	PLZ	10	
2	18	I	2.87	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
2	19	A	2.17	1	1F	5Q	5R	9515	2	48	SA	10	
2	19	B	4.3	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
2	19	C	1.82	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
2	19	D	0.6	1	1F	5Q	5R	9515	2	CS	SA	8	PLA2
2	19	E	0.72	1	1F	5Q	5R	9111	1	46	PLA	8	SA 2
2	19	F	2.88	1	1F	5Q	5R	9312	9	45	PLZ	10	
2	19	G	4.18	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	19	H	0.4	1	1F	5Q	5R	9111	1	CJ	PLA	8	SA 1DT 1
2	19	I	1.18	1	1F	5Q	5R	9612	A	46	PLZ	10	
2	19	J	1.52	1	1F	5Q	5R	9515	2	48	SA	6	ULV1PLA3
2	19	K	2.03	1	1F	5Q	5R	9515	2	48	SA	8	PLA1ULV1
2	19	L	2.89	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	20	A	0.69	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	20	B	1.02	1	1F	5Q	5R	9612	A	57	PLZ	10	
2	20	C	0.91	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	20	D	3.84	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	20	E	1.98	1	1F	5Q	5R	9312	A	57	PLZ	10	
2	20	F	1.32	1	1F	5Q	5R	9211	A	46	ST	8	DT 2
2	20	G	2.34	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	20	H	0.52	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	20	I	0.74	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	20	J	0.38	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	10	
2	20	K	2.05	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	20	L	1.86	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	9	DT 1
2	21	A	0.58	1	1F	5Q	5R	9311	9	R0	PLZ	10	
2	21	B	4.24	1	1F	5Q	5R	9312	A	46	PLA	10	
2	21	C	0.47	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z0	SA	10	
2	21	D	0.13	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	21	E	2.21	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
2	21	F	2.55	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
2	21	G	2.55	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
2	21	H	2.98	1	1F	5Q	5R	9612	A	48	PLZ	10	
2	21	I	0.47	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	10	
2	21	J	3.88	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel			
2	21	K	2.99	1	1F	5Q	5R	9311	9	45	PLZ	10	
2	21	L	1.31	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	21	M	1.65	1	1F	5Q	5R	9214	B	57	GL	9	PLZ1
2	22	A	1.78	1	1F	5Q	5R	9312	9	46	PLZ	10	
2	22	B	4.13	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	22	C	1.89	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	22	D	0.38	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	7	ULV2PLA1
2	22	E	1.15	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	22	F	2.1	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
2	22	G	0.3	1	1F	5Q	5R	9312	A	57	PLZ	10	
2	22	H	1.01	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	22	I	0.19	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	22	J	1.9	1	1F	5Q	5R	411	9	46	ULV	4	ST 1FR 3PLN2
2	23	A	2.78	1	1F	5Q	5R	9311	9	45	PLZ	10	
2	23	B	3.82	1	1F	5Q	5R	9211	A	57	PLZ	10	
2	23	C	5.73	1	1F	5Q	5R	9612	9	R1	PLZ	10	
2	23	D	0.84	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	23	E	8.09	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	23	F	0.14	1	1F	5Q	5R	9312	9	R1	PLZ	10	
2	23	G	3.05	1	1F	5Q	5R	9311	9	R0	PLZ	10	
2	23	H	1.96	1	1F	5Q	5R	9516	3	CS	SA	10	
2	23	I	1.18	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	23	J	0.38	1	1F	5Q	5R	9515	A	CS	SA	10	
2	24	A	7.89	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	24	B	0.4	1	1F	5Q	5R	9312	A	45	PLZ	10	
2	24	C	0.43	1	1F	5Q	5R	9312	9	46	PLZ	10	
2	24	D	0.81	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	24	E	1.3	1	1F	5Q	5R	511	1	46	ULV	7	PLZ2FR 1
2	24	F	0.35	1	1F	5Q	5R	9312	9	R1	PLZ	10	
2	25	A	0.75	1	1F	5Q	5R	9515	2	47	SA	10	
2	25	B	1.26	1	1F	5Q	5R	9112	9	R1	PLZ	10	
2	25	C	0.22	1	1F	5Q	5R	9112	9	R1	PLZ	10	
2	25	D	1.17	1	1F	5Q	5R	9516		52	SA	10	
2	25	E	1.38	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z5	SA	10	
2	25	F	0.72	1	1F	5Q	5R	9612	A	48	PLZ	10	
2	25	G	0.84	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	25	H	1.46	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z5	SA	9	ULV1



UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
2	25	I	2.33	1	1F	5Q	5R	9312	A	57	PLZ	10	
2	25	J	0.86	1	1F	5Q	5R	9516	3	47	SA	10	
2	25	K	0.59	1	1F	5Q	5R	9516	A	46	SA	9	ULV1
2	25	L	1.56	1	1F	5Q	5R	9312	A	45	PLZ	10	
2	26	A	1.18	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	26	B	0.91	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	8	DT 2
2	26	C	0.48	1	1F	5Q	5R	9612	9	R1	PLZ	10	
2	26	D	6.5	1	1F	5Q	5R	9312	9	R1	PLZ	10	
2	26	E	0.91	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
2	26	F	0.88	1	1F	5Q	5R	9312	9	R1	PLZ	10	
2	26	G	0.79	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	10	
2	26	H	0.41	1	1F	5Q	5R	9515	A	57	SA	10	
2	26	I	0.61	1	1F	5Q	5R	511	1	46	ULV	10	
2	26	J	1.44	1	1F	5Q	5R	9612	9	R0	PLZ	10	
2	27	A	1.87	1	1F	5Q	5R	9515	2	R1	SA	10	
2	27	B	1.61	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	27	C	1.96	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	27	D	1.17	1	1F	5Q	5R	9516		52	SA	10	
2	27	E	1.97	1	1F	5Q	5R	9515	A	45	SA	10	
2	27	F	0.57	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	27	G	1.37	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	27	H	1.49	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	9	ULV1
2	27	I	2.55	1	1F	5Q	5R	9515	A	Z0	SA	10	
2	27	J	1.61	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	27	K	0.5	1	1F	5Q	5R	9214	A	54	PLZ	3	GL 7
2	28	A	0.18	1	1F	5Q	5R	9612	A	57	PLZ	10	
2	28	B	1.89	1	1F	5Q	5R	9515	2	48	SA	8	ULV2
2	28	C	1.95	1	1F	5Q	5R	9311	9	R0	PLZ	10	
2	28	D	0.97	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	28	E	1.77	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	28	F	4.38	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	28	G	1.43	1	1F	5Q	5R	9311	A	57	PLZ	10	
2	28	H	2.89	1	1F	5Q	5R	9311	9	45	PLZ	10	
2	28	I	1.22	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
2	29	A	1.7	1	1F	5Q	5R	9515	2	47	SA	9	ULV1
2	29	B	2.37	1	1F	5Q	5R	9515	2	48	SA	10	
2	29	C	1.63	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
2	29	D	1.41	1	1F	5Q	5R	9312	B	46	PLZ	10	
2	29	E	1.42	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	29	F	0.83	1	1F	5Q	5R	9515	2	R1	SA	10	
2	29	G	1.57	1	1F	5Q	5R	9515	A	54	SA	10	
2	29	H	0.77	1	1F	5Q	5R	9612	9	R1	PLZ	10	
2	29	I	0.79	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z0	SA	9	ULV1
2	29	J	2.73	1	1F	5Q	5R	9516	3	54	SA	10	
2	29	K	0.69	1	1F	5Q	5R	9214	B	46	PLN	10	
2	29	L	1.31	1	1F	5Q	5R	9312		52	GL	10	
2	30	A	0.33	1	1F	5Q	5R	9312	9	46	PLZ	10	
2	30	B	0.58	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z5	SA	6	PLA2ULV2
2	30	C	2.24	1	1F	5Q	5R	9312	9	46	PLZ	10	
2	30	D	2.04	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	30	E	0.83	1	1F	5Q	5R	9515	5	46	ULV	5	SA 5
2	30	F	1.53	1	1F	5Q	5R	9311	9	R0	PLZ	10	
2	30	G	0.37	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	30	H	2.5	1	1F	5Q	5R	9311	9	45	PLZ	10	
2	30	I	2.34	1	1F	5Q	5R	9311	9	45	PLZ	10	
2	30	J	1.82	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
2	31	A	2.01	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z5	SA	9	ULV1
2	31	B	1.93	1	1F	5Q	5R	9515	2	48	SA	10	
2	31	C	0.89	1	1F	5Q	5R	9612	9	R1	PLZ	10	
2	31	D	0.97	1	1F	5Q	5R	9612	A	57	PLZ	10	
2	31	E	1.82	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z5	SA	8	ULV2
2	31	F	1.22	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z0	SA	10	
2	31	G	2.27	1	1F	5Q	5R	9312	9	R1	PLZ	10	
2	31	H	1.24	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z5	SA	8	ULV2
2	31	I	2.86	1	1F	5Q	5R	9515	A	CS	SA	10	
2	31	J	2.24	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	31	K	2.91	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	32	A	4.22	1	1F	5Q	5R	9312	9	R1	PLZ	10	
2	32	B	1.72	1	1F	5Q	5R	9515	2	CS	SA	9	ULV1
2	32	C	0.95	1	1F	5Q	5R	9312	9	45	PLZ	10	
2	32	D	1.33	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z0	SA	10	
2	32	E	1.84	1	1F	5Q	5R	9312	9	R0	PLZ	10	
2	32	F	1.01	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	32	G	0.94	1	1F	5Q	5R	9515	2	CS	SA	8	ULV2

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
2	32	H	0.72	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
2	32	I	0.3	1	1F	5Q	5R	9515	5	46	SA	5	ULV5
2	32	J	2.54	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
2	33	A	0.67	1	1F	5Q	5R	9612	9	R1	PLZ	10	
2	33	B	6.09	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z5	SA	9	ULV1
2	33	C	0.67	1	1F	5Q	5R	9612	9	R0	PLZ	10	
2	34	A	3.46	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	34	B	0.66	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	34	C	1.87	1	1F	5Q	5R	9112	9	R1	PLZ	10	
2	34	D	2.77	1	1F	5Q	5R	9311	1	CS	PLA	6	PLN1SA 2DT 1
2	34	E	3.06	1	1F	5Q	5R	9612	2	47	SA	5	PLA3PLN1DT 1
2	34	F	3.33	1	1F	5Q	5R	9112	9	R1	PLZ	10	
2	34	G	2.23	1	1F	5Q	5R	9112	9	R1	PLZ	10	
2	34	H	0.5	1	1F	5Q	5R	9111	1	46	PLA	9	PLN1
2	34	I	3.35	1	1F	5Q	5R	9612	2	48	SA	5	PLA3PLN1DT 1
2	42	A	4.4	1	5Q	5R	1D	411	1	46	FRB	8	DD 1ULV1
2	42	B	0.64	1	5Q	5R	1D	9612	9	R1	PLZ	10	
2	43	A	14.37	1	5Q	5R	1D	9515	A	Z5	SA	9	DT 1
2	43	B	2.15	1	5Q	5R	1D	9612		52	PLZ	10	
2	43	C	4.76	1	5Q	5R	1D	9515	2	Z5	SA	10	
2	44	A	1.31	1	5Q	5R	1D	9515	2	46	SA	8	PLN1DT 1
2	44	B	1.3	1	5Q	5R	1D	9515	2	46	SA	8	PLN1DT 1
2	44	C	1.59	1	5Q	5R	1D	411	5	48	FRB	8	SA 2
2	45	A	1.61	1	5Q	5R	1D	9515	2	46	SA	5	PLN4DT 1
2	45	B	1.45	1	5Q	5R	1D	9515	2	46	SA	7	ULV1FRB2
2	45	C	2.25	1	5Q	5R	1D	9515	2	46	SA	7	FRB2DT 1
2	45	D	0.22	1	5Q	5R	1D	9515	2	46	SA	10	
2	46	A	1.03	1	1F	5Q	5R	9515	2	47	SA	9	ULV1
2	46	B	2.36	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	6	PLA1FRB1ULV2
2	46	C	0.48	1	1F	5Q	5R	9211	1	46	PLN	8	SA 1DT 1
2	46	D	2.89	1	1F	5Q	5R	9515	5	46	ULV	7	SA 3
2	46	E	1.44	1	1F	5Q	5R	9515	5	48	SA	4	PLN2ULV3FRB1
2	46	F	2.43	1	1F	5Q	5R	9612	2	46	SA	5	PLN1FRB1ULV2PLA1
2	47	A	0.36	1	1F	5Q	5R	9516		52	SA	10	
2	47	B	0.98	1	1F	5Q	5R	9515	A	57	SA	10	
2	47	C	0.59	1	1F	5Q	5R	9516	B	46	SA	10	
2	5	A	1.6	1	1F	5Q	5R	9515	5	46	PLN	4	SA 3ULV2FRB1

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel			
2	5	B	4.44	1	1F	5Q	5R	9515	5	46	SA	5	FRB2PLN1ULV1DD 1
2	5	C	0.42	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z0	SA	9	ULV1
2	5	D	0.77	1	1F	5Q	5R	9311	5	46	SA	4	PLN3PLA2DT 1
2	35	A	4.79	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	35	B	0.14	1	1F	5Q	5R	9312	A	46	PLZ	10	
2	35	C	0.7	1	1F	5Q	5R	9612	A	57	PLZ	10	
2	35	D	4.43	1	1F	5Q	5R	9515	2	CS	SA	10	
2	35	E	0.6	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
2	35	F	2.76	1	1F	5Q	5R	9111	9	48	PLZ	10	
2	36	A	2.27	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z0	SA	10	
2	36	B	1.36	1	1F	5Q	5R	9211	9	R1	PLZ	10	
2	36	C	3.2	1	1F	5Q	5R	9312	9	R1	PLZ	10	
2	36	D	1.35	1	1F	5Q	5R	9311	A	46	PLZ	10	
2	36	E	3.39	1	1F	5Q	5R	9311	9	48	PLZ	10	
2	36	F	2.17	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
2	36	G	0.75	1	1F	5Q	5R	9211	A	46	PLZ	10	
2	37	A	2.45	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z0	SA	10	
2	37	B	1.49	1	1F	5Q	5R	9612	A	R1	PLZ	10	
2	37	C	1.72	1	1F	5Q	5R	9612	9	R1	PLZ	10	
2	37	D	1.7	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	10	
2	37	E	0.9	1	1F	5Q	5R	9515	A	R0	PLZ	10	
2	38	A	3.29	1	1F	5Q	5R	9211	9	R1	PLZ	10	
2	38	B	2.37	1	1F	5Q	5R	9515	2	R1	SA	10	
2	38	C	1.26	1	1F	5Q	5R	9312	A	46	PLZ	10	
2	38	D	1.62	1	1F	5Q	5R	9212	A	46	PLZ	10	
2	38	E	2.87	1	1F	5Q	5R	9211	9	R1	PLZ	10	
2	39	A	4.27	1	1F	5Q	5R	9212	A	57	PLZ	10	
2	39	B	2.02	1	1F	5Q	5R	9211	9	R1	PLZ	10	
2	39	C	0.62	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	10	
2	39	D	1.06	1	1F	5Q	5R	9612	A	48	PLZ	10	
2	40	A	2.07	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z0	SA	8	DT 2
2	40	B	2.06	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	10	
2	41	A	2.91	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
2	41	B	1.37	1	1F	5Q	5R	9312	A	48	PLZ	10	
2	41	C	1.76	1	1F	5Q	5R	9111	1	47	PLA	9	DT 1
2	41	D	1.37	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	10	
2	41	E	1.1	1	1F	5Q	5R	9515	2	47	SA	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
2	41	F	0.65	1	1F	5Q	5R	9211	9	48	PLZ	10	
2	41	G	0.53	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	10	
2	41	H	6.31	1	1F	5Q	5R	9515	2	Z0	SA	10	
2	41	I	0.19	1	1F	5Q	5R	9312	A	46	PLZ	10	
2	41	J	0.6	1	1F	5Q	5R	9516	3	46	SA	10	
2	41	K	0.2	1	1F	5Q	5R	9516	B	46	SA	10	
2	41	L	0.7	1	1F	5Q	5R	9612		52	PLZ	10	
3	2	A	1.44	1	1F	5R		9111	9	R1	PLZ	10	
3	2	B	3.4	1	1F	5R		9311	9	48	PLZ	10	
3	2	C	4.92	1	1F	5R		9312	2	48	PLA	7	PLN1SA 1DD 1
3	2	D	0.52	1	1F	5R		411	1	46	FR	10	
3	2	E	2.17	1	1F	5R		9311	9	48	PLZ	10	
3	3	A	1.66	1	1F	5R		9311	9	R1	PLZ	10	
3	3	B	3.51	1	1F	5R		9311	9	46	PLZ	10	
3	3	C	0.56	1	1F	5R		9112	9	46	PLZ	10	
3	3	D	0.2	1	1F	5R		9612	2	46	PLN	6	DD 2CD 2
3	3	E	1.03	1	1F	5R		411	9	48	FR	5	STR4ST 1
3	3	F	0.65	1	1F	5R		9111	9	46	PLA	10	
3	9	C	1.71	1	1F	5Q		9312	9	46	PLZ	10	
3	9	E	2.91	1	1F	5Q		9111	9	R1	PLZ	10	
3	9	G	3.04	1	1F	5Q		9516	3	R1	SA	10	
3	9	H	1.57	1	1F	5Q		9515	5	R1	SA	10	
3	9	I	0.57	1	1F	5Q		511	1	46	ULV	10	
3	9	M	0.83	1	1F	5Q		9312	5	46	ULV	7	PLA2PLN1
3	10	B	2.58	1	1F	5Q		9515	5	47	PLN	6	FRB3ULV1
3	10	C	1.33	1	1F	5Q		9516	B	46	SA	10	
3	10	D	1.22	1	1F	5Q		9515	A	46	SA	10	
3	10	E	2.78	1	1F	5Q		9312	9	46	PLZ	10	
3	10	F	0.84	1	1F	5Q		9312	9	46	PLZ	10	
3	11	A	0.12	1	1F	5Q		9312	A	46	PLZ	10	
3	11	B	1.23	1	1F	5Q		9515	2	46	SA	6	PLA2DT 2
3	11	C	0.58	1	1F	5Q	5R	9212	2	Z5	PLN	9	DT 1
3	11	D	0.38	1	1F	5Q		9515	A	46	SA	10	
3	11	E	0.41	1	1F	5Q		9112	5	48	PLA	4	FRB5DT 1
3	12	A	0.63	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
3	12	B	2.01	1	1F	5Q	5R	9311	1	CJ	PLA	6	PLN2SA 1DT 1
3	12	C	0.99	1	1F	5Q	5R	9516	B	CJ	SA	4	PLN2ULV2FRB2

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel			
3	12	D	3.08	1	1F	5Q	5R	9612	2	46	PLN	6	SA 1PLA1DT 2
3	12	E	2.95	1	1F	5Q	5R	9612	A	57	PLZ	10	
3	13	A	3.02	1	1F	5Q	5R	9312	2	46	PLA	7	PLN2DT 1
3	13	C	0.47	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
3	13	B	0.69	1	1F	5Q	5R	9111	1	CJ	PLA	9	PLN1
3	14	A	9.62	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	9	DT 1
3	14	B	1.07	1	1F	5Q	5R	9312	2	CJ	PLA	8	PLN1DT 1
3	14	C	8.76	1	1F	5Q	5R	9311	1	46	PLA	8	PLN1ULV1
3	14	D	1.28	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
3	14	E	1.49	1	1F	5Q	5R	9212	2	CJ	PLN	9	DT 1
3	14	F	0.89	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
3	14	G	1.13	1	1F	5Q	5R	9212	2	46	PLN	8	DT 2
3	14	H	0.81	1	1F	5Q	5R	9211	9	57	PLZ	10	
3	14	I	1.14	1	1F	5Q	5R	511	1	46	ULV	6	PLN3DD 1
3	14	J	0.72	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
3	14	K	2.14	1	1F	5Q	5R	9516	B	46	SA	7	DT 3
3	15	A	0.21	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	15	B	4.62	1	1F	5Q	5R	411	1	46	FRB	8	PLN1PLA1
3	15	C	5.42	1	1F	5Q	5R	9311	1	46	PLA	7	PLN2DT 1
3	15	D	0.15	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	15	E	0.63	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
3	15	F	0.57	1	1F	5Q	5R	9611	9	46	PLZ	10	
3	15	G	0.54	1	1F	5Q	5R	9211	1	46	PLN	8	FRB2
3	15	H	3.44	1	1F	5Q	5R	9516	B	CS	SA	8	PLN2
3	15	I	3.9	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	10	
3	17	A	2.14	1	1F	5Q	5R	9612	A	46	PLZ	10	
3	17	B	2.43	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	17	C	4.05	1	1F	5Q	5R	9612	5	46	PLN	3	ULV3PLA1FRB1SA 1DD 1
3	17	D	1.23	1	1F	5Q	5R	9612	A	46	PLZ	8	SA 2
3	17	E	1.91	1	1F	5Q	5R	9515	A	R1	SA	10	
3	17	F	1.43	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
3	17	G	1.88	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
3	18	A	1.89	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
3	18	B	1.36	1	1F	5Q	5R	9513	9	57	SA	10	
3	18	C	2.53	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
3	18	D	3.83	1	1F	5Q	5R	9311	9	48	PLZ	10	
3	18	E	1.9	1	1F	5Q	5R	9612	A	R1	PLN	5	SA 5

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
3	18	F	0.61	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	18	G	2.55	1	1F	5Q	5R	9515	A	CS	SA	10	
3	18	H	3.76	1	1F	5Q	5R	9611	1	46	PLZ	3	ULV2SA 2PLA1FRB1PLN1
3	18	I	2.39	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
3	18	J	0.41	1	1F	5Q	5R	511	1	46	ULV	10	
3	18	K	0.79	1	1F	5Q	5R	9311	1	46	PLA	8	PLN2
3	18	L	2.46	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
3	18	M	3.15	1	1F	5Q	5R	9311	1	R1	PLZ	10	
3	18	N	3.22	1	1F	5Q	5R	9111	9	57	PLZ	10	
3	19	A	1.98	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	19	B	3.05	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
3	19	C	1.12	1	1F	5Q	5R	9515	2	54	SA	7	FRB1ULV1DD 1
3	19	D	2.01	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	7	ULV3
3	19	E	1.11	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	19	F	1.79	1	1F	5Q	5R	9515	5	46	SA	2	ULV6PLN1FRB1
3	19	G	2.54	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
3	20	B	3.24	1	1F	5Q	5R	9311	9	48	PLZ	10	
3	20	C	0.7	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	20	D	1.16	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	6	PLA2PLZ2
3	20	E	3.56	1	1F	5Q	5R	9515	2	54	SA	8	PLN1DT 1
3	20	F	0.1	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	ST	10	
3	20	G	1	1	1F	5Q	5R	9612	9	57	PLZ	10	
3	20	H	1.94	1	1F	5Q	5R	9312	5	46	PLN	3	PLZ4PLA2DT 1
3	20	I	0.97	1	1F	5Q	5R	9515	A	46	SA	6	ULV4
3	20	J	0.48	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	ST	10	
3	20	K	0.35	1	1F	5Q	5R	9311	1	46	PLA	9	PLN1
3	21	A	2.79	1	1F	5Q	5R	9111	1	CJ	PLA	10	
3	21	B	0.72	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
3	21	C	2.19	1	1F	5Q	5R	9112	9	46	PLZ	10	
3	21	D	0.83	1	1F	5Q	5R	9612	2	CJ	PLN	8	SA 2
3	21	E	2.14	1	1F	5Q	5R	9515	A	CS	SA	10	
3	21	F	1.32	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
3	21	G	1.02	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	ST	10	
3	21	H	1.88	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
3	21	I	0.81	1	1F	5Q	5R	9515	9	48	SA	10	
3	21	J	0.87	1	1F	5Q	5R	9515	A	48	SA	10	
3	21	K	1.42	1	1F	5Q	5R	9515	A	CS	SA	7	PLN3

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
3	21	L	0.44	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	ST	10	
3	21	M	0.85	1	1F	5Q	5R	9612		52	PLZ	5	SA 5
3	21	N	1.22	1	1F	5Q	5R	9515	A	CS	SA	10	
3	22	A	1	1	1F	5Q	5R	414	5	46	FRB	5	SA 4DT 1
3	22	B	1.62	1	1F	5Q	5R	9312	9	46	PLZ	10	
3	22	C	2.46	1	1F	5Q	5R	9312	2	CJ	PLA	5	PLN4DT 1
3	22	D	1.52	1	1F	5Q	5R	9312	A	46	PLZ	10	
3	23	A	3.04	1	1F	5Q	5R	9515	2	R1	SA	10	
3	23	B	0.74	1	1F	5Q	5R	9111	9	46	ST	10	
3	23	C	1.81	1	1F	5Q	5R	9516	3	CS	SA	6	PLN2DT 2
3	23	D	0.53	1	1F	5Q	5R	511	1	46	ULV	6	PLN3PLA1
3	23	E	0.7	1	1F	5Q	5R	9312	5	54	PLA	5	PLN3DT 2
3	23	F	0.16	1	1F	5Q	5R	9312	9	46	ST	10	
3	24	A	4.55	1	1F	5Q	5R	9515	5	46	ULV	7	SA 3
3	24	C	2.85	1	1F	5Q	5R	9515	A	54	SA	8	DT 2
3	24	D	5.91	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	25	A	4.82	1	1F	5Q	5R	9311	9	48	PLZ	10	
3	25	B	0.48	1	1F	5Q	5R	9515	A	CS	SA	10	
3	25	C	1.06	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	25	D	1.29	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
3	25	E	0.67	1	1F	5Q	5R	511	1	46	ULV	10	
3	25	F	2.94	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	8	DT 2
3	25	G	0.82	1	1F	5Q	5R	9515	A	CS	SA	8	PLN1DT 1
3	25	H	0.17	1	1F	5Q	5R	9111	1	CJ	PLA	10	
3	26	A	2.26	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	26	B	2.37	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
3	26	C	2.34	1	1F	5Q	5R	9312	A	48	PLZ	10	
3	26	D	1.95	1	1F	5Q	5R	9312	2	46	PLA	6	PLN4
3	26	E	2.58	1	1F	5Q	5R	9516	B	CS	SA	8	ULV1PLA1
3	26	F	0.41	1	1F	5Q	5R	9515	A	Z5	SA	10	
3	26	G	1.57	1	1F	5Q	5R	9516	3	48	SA	10	
3	26	H	0.92	1	1F	5Q	5R	9312	2	CJ	PLN	6	PLA4
3	26	I	1.49	1	1F	5Q	5R	9515	A	CS	SA	8	PLN2
3	26	J	2.28	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	8	PLN1DT 1
3	26	K	2.4	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	26	L	2.15	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
3	26	M	2.39	1	1F	5Q	5R	9311	9	R1	PLZ	10	



UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
3	26	N	1.86	1	1F	5Q	5R	9212	2	Z5	PLN	8	SA 1DT 1
3	26	O	1.92	1	1F	5Q	5R	414	5	48	FRB	8	ULV2
3	26	P	0.42	1	1F	5Q	5R	9515	9	CS	SA	8	PLN1ULV1
3	26	Q	0.25	1	1F	5Q	5R	414	5	46	FRB	5	ULV3DD 1PLN1
3	26	R	1.24	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	6	PLN2ULV2
3	27	A	0.58	1	1F	5Q	5R	9212	2	47	PLN	7	ULV1SA 1DD 1
3	27	B	2.7	1	1F	5Q	5R	9212	2	48	PLN	4	FRB4DT 2
3	27	C	0.33	1	1F	5Q	5R	511	1	54	ULV	10	
3	28	A	1.49	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
3	28	B	0.89	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
3	28	C	0.91	1	1F	5Q	5R	9516	3	46	SA	10	
3	28	D	5.28	1	1F	5Q	5R	9515	2	CS	SA	10	
3	28	E	2.11	1	1F	5Q	5R	9311	9	R0	PLZ	10	
3	28	F	0.61	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
3	28	G	0.72	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
3	28	H	0.51	1	1F	5Q	5R	9312	9	46	PLZ	10	
3	28	J	0.34	1	1F	5Q	5R	511	1	46	ULV	9	SA 1
3	29	A	3.25	1	1F	5Q	5R	9612	9	48	PLZ	10	
3	29	B	2.95	1	1F	5Q	5R	9516	3	46	SA	8	ULV1FRB1
3	29	C	4.17	1	1F	5Q	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	29	D	1.18	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	9	ULV1
3	29	E	0.57	1	1F	5Q	5R	9311	9	57	PLZ	10	
3	29	F	1.11	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	9	PLZ1
3	32	A	1.32	1	1F	5Q	5R	9312	9	48	PLZ	10	
3	401	A	35.73	1	5R	1D		9515	2	46	SA	5	PLN2PLA1FRB1ULV1
3	401	B	1.21	1	5R	1D		9513	1	46	SA	10	
3	401	C	1.12	1	5R	1D		9513	1	46	SA	10	
3	403	A	0.27	1	1F	5Q	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
3	403	B	2.84	1	1F	5Q	5R	9612	2	47	SA	4	PLN3PLA2DT 1
3	403	C	1.19	1	1F	5Q	5R	411	5	46	FR	4	ULV3PLN3
3	403	D	6.19	1	1F	5Q	5R	9111	1	46	PLA	6	FR 3ULV1
3	403	E	1.47	1	1F	5R		9111	9	57	PLZ	10	
3	403	F	0.34	1	1F	5R		9111	9	48	PLZ	10	
3	403	G	0.32	1	1F	5R		9111	9	48	PLZ	10	
3	403	H	0.25	1	1F	5R		9111	9	48	PLZ	10	
3	403	I	1.76	1	1F	5R		9211	1	CJ	PLN	7	SA 2DT 1
3	403	K	6.03	1	1F	5Q	5R	9513	1	46	SA	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
3	403	L	0.46	1	1F	5Q	5R	411	1	46	FR	8	PLA2
3	403	M	0.59	1	1F	5R		9311	1	CJ	PLN	5	PLA4DT 1
3	403	N	0.68	1	1F	5R		9111	1	46	ST	7	ULV1FR 1PLA1
3	404	A	1.28	1	1F	5R		9111	9	48	PLZ	10	
3	404	B	3	1	1F	5R		9515	2	CS	SA	7	PLN2DT 1
3	404	D	3.07	1	1F	5R		9311	1	46	PLN	5	PLA3ULV1DT 1
3	404	E	0.45	1	1F	5R		9111	9	48	PLZ	10	
3	404	F	2.99	1	1F	5R		9516	3	47	SA	6	PLN3DT 1
3	404	G	2.46	1	1F	5R		9515	2	CS	SA	7	PLN2DT 1
3	405	A	1.21	1	1F	5R		9111	9	46	PLZ	10	
3	405	B	1.35	1	1F	5R		9515	2	47	SA	2	PLN2FRB4PLA1ULV1
3	405	C	3.34	1	1F	5R		9311	1	46	PLN	4	PLA3ULV3
3	405	D	0.19	1	1F	5R		9516	3	46	SA	8	FRB2
3	405	E	1.95	1	1F	5R		9515	5	48	SA	4	PLN2FRB3ULV1
3	405	F	2.45	1	1F	5R		9515	5	48	SA	2	PLA4ULV2FRB1PLN1
3	406	A	0.93	1	1F	5R		9311	9	48	PLZ	10	
3	406	B	1.85	1	1F	5R		9515	5	48	SA	2	PLN5ULV1FRB1PLA1
3	406	C	2.19	1	1F	5R		9311	1	47	PLA	8	PLN1DT 1
3	406	D	0.87	1	1F	5R		9111	9	48	PLZ	10	
3	406	E	3.92	1	1F	5R		9513	1	46	SA	9	PLN1
3	408	A	1.95	1	1F	5R		9111	9	46	PLZ	10	
3	408	B	6.13	1	1F	5R		9515	2	46	SA	7	PLA1PLN1DT 1
3	408	C	2.74	1	1F	5R		9111	9	R1	PLZ	10	
3	408	D	1.07	1	1F	5R		9211	1	47	PLN	5	SA 2FRB2ULV1
3	408	E	2.05	1	1F	5R		9111	9	48	PLZ	10	
3	409	A	1.39	1	1F	5R		9111	9	R1	PLZ	10	
3	409	B	1.05	1	1F	5R		9312	9	46	PLZ	10	
3	409	C	4.8	1	1F	5R		9112	5	R1	PLZ	10	
3	409	D	0.33	1	1F	5R		9311	9	57	PLZ	10	
3	409	E	1.5	1	1F	5R		9612	2	48	SA	4	FRB2PLA2PLN1ULV1
3	409	F	0.33	1	1F	5R		9312	2	47	PLN	4	PLA2ULV2FRB1SA 1
3	409	G	1.01	1	1F	5R		9311	A	45	PLZ	10	
3	409	H	2.99	1	1F	5R		9111	9	46	PLZ	10	
3	410	A	3.14	1	1F	5R		9111	9	57	PLZ	10	
3	410	B	1.95	1	1F	5R		9312	B	R1	PLZ	10	
3	410	C	2.25	1	1F	5R		511	1	46	ULV	7	PLN2PLA1
3	410	D	0.78	1	1F	5R		9311	9	48	PLZ	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
3	410	E	2.34	1	1F	5R	9515	A	CS	SA	8	DT 2
3	410	F	1.97	1	1F	5R	9515	2	46	SA	9	DT 1
3	410	G	1.62	1	1F	5R	9311	1	CJ	PLA	6	PLN3DT 1
3	410	H	2.73	1	1F	5R	9111	A	46	PLZ	10	
3	410	I	2.52	1	1F	5R	9515	2	47	SA	8	DT 2
3	412	A	1.31	1	1F	5R	9312	2	CJ	PLA	4	PLN4ULV2
3	412	B	5.04	1	1F	5R	9515	2	46	SA	8	DT 2
3	412	C	1.26	1	1F	5R	9111	9	48	PLZ	10	
3	412	D	0.87	1	1F	5R	9311	1	46	PLA	8	ULV1PLN1
3	412	E	0.43	1	1F	5R	9515	2	46	SA	9	DT 1
3	413	A	0.74	1	1F	5R	9311	1	46	PLN	4	PLA3FRB2ULV1
3	413	B	1.1	1	1F	5R	9515	2	46	SA	9	DT 1
3	413	C	4.85	1	1F	5R	9111	9	48	PLZ	10	
3	413	D	2.03	1	1F	5R	9513	1	46	SA	9	DT 1
3	413	E	2.4	1	1F	5R	9513	1	46	SA	8	PLN1DT 1
3	413	F	0.12	1	1F	5R	9515	2	46	SA	9	DT 1
3	414	A	1.95	1	1F	5R	9112	9	46	PLZ	10	
3	414	B	2.48	1	1F	5R	9515	2	46	SA	10	
3	414	C	0.77	1	1F	5R	9111	9	57	PLZ	10	
3	414	D	1.77	1	1F	5R	9515	2	54	SA	8	PLA1ULV1
3	414	E	0.55	1	1F	5R	9111	1	46	PLA	7	PLN2DT 1
3	415	A	3.16	1	1F	5R	9513	1	46	SA	9	DT 1
3	415	B	3.02	1	1F	5R	9612	2	47	SA	5	PLA1PLN1FRB2ULV1
3	415	C	2.32	1	1F	5R	9111	5	47	PLA	6	FRB2ULV1SA 1
3	415	D	1.59	1	1F	5R	9515	5	48	SA	5	PLN2FRB2ULV1
3	415	E	3.21	1	1F	5R	9515	2	48	SA	6	PLN2FRB1ULV1
3	416	A	8.41	1	1F	5R	9513	1	46	SA	8	DT 2
3	416	B	2.99	1	1F	5R	9515	2	CS	SA	8	PLN1DT 1
3	416	C	3.17	1	1F	5R	9515	2	CS	SA	7	PLN1ULV1DT 1
3	417	A	6.42	1	1F	5R	9513	1	46	SA	7	FRB2DT 1
3	417	B	5.13	1	1F	5R	511	1	46	ULV	9	PLN1
3	417	C	0.96	1	1F	5R	9311	9	57	PLZ	10	
3	418	A	1.81	1	1F	5R	9311	9	57	PLZ	10	
3	418	B	7.1	1	1F	5R	9513	1	46	SA	7	PLN1PLA1DT 1
3	418	E	1.31	1	1F	5R	9612	5	46	SA	5	FRB2ULV2PLN1
3	418	F	11.13	1	1F	5R	9515	2	46	SA	7	ULV3
3	418	G	4.21	1	1F	5R	9515	2	CS	SA	7	PLA2DT 1

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
3	418	H	6.83	1	1F	5R	9211	1	46	PLN	9	SA 1
3	418	I	6.66	1	1F	5R	9311	1	46	PLN	5	SA 4PLA1
3	418	K	0.69	1	1F	5R	9612	2	46	PLN	4	SA 2ULV1FRB1PLA2
3	418	L	0.73	1	1F	5R	9513	5	46	SA	5	ULV3DT 2
3	418	M	1.03	1	1F	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	418	N	1.65	1	1F	5R	9311	A	46	PLZ	10	
3	418	P	2.28	1	1F	5R	9211	1	46	PLN	10	
3	418	Q	0.98	1	1F	5R	9612	2	46	PLN	8	SA 2
3	418	R	0.65	1	1F	5R	9311	1	46	PLA	6	PLN3ULV1
3	418	S	1.61	1	1F	5R	9515	2	47	SA	10	
3	418	C	2.91	1	1F	5R	9513	1	46	SA	10	
3	418	D	3.79	1	1F	5R	9515	2	46	SA	0	
3	418	O	8.6	1	1F	5R	9611	1	48	SA	4	PLN6
3	418	J	2.3	1	1F	5R	9515	2	47	SA	5	FRB3PLN1DT 1
3	419	A	1.61	1	1F	5R	9311		52	PLZ	10	
3	419	B	1.5	1	1F	5R	9513	1	46	SA	8	DT 2
3	419	C	1.28	1	1F	5R	511	1	48	PLZ	4	ULV3FRB3
3	419	D	0.46	1	1F	5R	9312	A	46	PLZ	10	
3	419	E	2.84	1	1F	5R	9312	A	R1	PLZ	10	
3	419	F	1.63	1	1F	5R	9111	9	46	PLZ	10	
3	419	G	2.78	1	1F	5R	9312	A	48	PLZ	10	
3	419	H	0.97	1	1F	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
3	419	I	1.89	1	1F	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	419	J	0.91	1	1F	5R	9515	2	47	SA	6	ULV2FRB2
3	419	K	1.62	1	1F	5R	9515	2	47	SA	7	ULV1FRB1FR 1
3	419	L	0.41	1	1F	5R	9612	9	46	PLZ	10	
3	419	M	1.74	1	1F	5R	9112	A	46	PLZ	10	
3	419	N	0.7	1	1F	5R	9515	A	57	SA	10	
3	419	O	3.41	1	1F	5R	9111	9	48	PLZ	10	
3	420	A	1.87	1	1F	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
3	420	B	3.21	1	1F	5R	511	1	48	ULV	5	FRB4PLZ1
3	420	C	4.69	1	1F	5R	9513	1	46	SA	9	DT 1
3	420	D	0.72	1	1F	5R	9612	2	46	PLZ	10	
3	420	E	1.16	1	1F	5R	9312	9	46	PLZ	10	
3	420	F	0.75	1	1F	5R	511	1	47	ULV	3	FRB4PLN3
3	421	A	3.15	1	1F	5R	411	5	46	FRB	5	ULV3PLZ2
3	421	B	1.91	1	1F	5R	9515	2	Z5	SA	8	DT 2

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
3	421	C	0.66	1	1F	5R	9111	1	47	PLA	6	FRB2DM 1DT 1
3	421	D	2.77	1	1F	5R	411	5	46	FRB	4	ULV2PLZ3DD 1
3	422	A	4.46	1	1F	5R	9212	5	48	PLN	4	FRB3ULV1SA 1PLA1
3	422	B	3.2	1	1F	5R	9515	2	47	SA	5	FRB3PLN1ULV1
3	422	C	2.16	1	1F	5R	414	5	48	FRB	8	ULV2
3	423	A	2.59	1	1F	5R	411	5	46	FRB	8	ULV2
3	423	B	3.59	1	1F	5R	9513	1	46	SA	10	
3	423	C	3.16	1	1F	5R	9515	2	47	SA	9	DT 1
3	423	D	1.75	1	1F	5R	9111	9	48	PLZ	10	
3	423	E	2.47	1	1F	5R	9515	A	CS	SA	8	DT 2
3	424	A	2.52	1	1F	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
3	424	B	0.18	1	1F	5R	9311	9	R0	PLZ	10	
3	424	C	1.92	1	1F	5R	411	5	46	FRB	5	ULV2SA 3
3	424	D	2.51	1	1F	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
3	424	E	2.74	1	1F	5R	511	5	46	ULV	5	FRB5
3	424	F	0.55	1	1F	5R	9612	5	46	SA	4	PLA2FRB3ULV1
3	424	G	2	1	1F	5R	9111		52	PLZ	10	
3	425	A	3.36	1	1F	5R	9612	9	48	PLZ	10	
3	425	B	0.76	1	1F	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
3	425	C	2.26	1	1F	5R	9515	2	47	SA	10	
3	425	D	1.72	1	1F	5R	9513	1	46	SA	10	
3	425	E	1.56	1	1F	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	425	F	1.13	1	1F	5R	9515	2	47	SA	8	DT 2
3	425	G	0.42	1	1F	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
3	425	H	0.1	1	1F	5R	9515	2	46	SA	8	FRB2
3	425	I	0.95	1	1F	5R	9612		52	PLZ	10	
3	425	K	0.47	1	1F	5R	414	2	46	FRB	8	ULV2
3	425	M	0.09	1	1F	5R	9111	9	R1	PLZ	10	
3	425	N	0.56	1	1F	5R	9513	1	48	SA	10	
3	425	O	0.39	1	1F	5R	9513	1	46	SA	10	
3	425	P	0.53	1	1F	5R	414	5	46	FRB	10	
3	425	Q	2.66	1	1F	5R	9515	5	46	SA	6	FRB3PLN1
3	425	R	0.54	1	1F	5R	9212	9	57	PLZ	10	
3	425	L	1.49	1	1F	5R	9516	3	46	SA	8	FRB2
3	426	A	2.38	1	1F	5R	9515	2	48	SA	4	FRB3DM 1PLA2
3	426	B	2.07	1	1F	5R	414	5	48	FRB	7	SA 3
3	426	C	0.74	1	1F	5R	411	5	46	FRB	7	ULV3

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
3	426	D	1.06	1	1F	5R	9611	9	48	PLZ	4	FRB4ULV2
3	426	E	0.34	1	1F	5R	9515	2	54	SA	10	
3	426	G	4.59	1	1F	5R	9311	9	R0	PLZ	10	
3	426	H	2.1	1	1F	5R	9515	2	48	SA	8	FRB2
3	426	F	0.23	1	1F	5R	9513	1	46	SA	8	ULV1FRB1
3	427	A	1.89	1	1F	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
3	427	B	1.89	1	1F	5R	9612	2	46	PLA	4	SA 3FRB2ULV1
3	427	C	1.2	1	1F	5R	9611	1	CJ	SA	3	PLN3PLA2FRB2
3	427	D	0.18	1	1F	5R	9311	9	R1	PLZ	10	
3	428	A	0.84	1	1F	5R	9515	2	48	SA	6	FRB3ULV1
3	428	B	0.21	1	1F	5R	9212	9	46	PLZ	10	
3	428	C	0.67	1	1F	5R	414	5	47	FRB	6	SA 2PLN2
3	428	D	1.38	1	1F	5R	9515	A	46	SA	10	
3	428	E	1.87	1	1F	5R	9515	2	46	SA	7	FRB3
3	428	F	1.95	1	1F	5R	9515	2	48	SA	6	FRB3PLN1
3	430	A	0.92	1	1F	5R	9612	2	47	PLN	3	SA 3ULV1FRB3
3	430	B	1.53	1	1F	5R	9515	2	47	SA	6	FRB3PLN1
3	430	C	0.82	1	1F	5R	9311	5	47	PLN	3	SA 3FRB3ULV1
3	430	D	2.71	1	1F	5R	9612	2	48	SA	4	PLN3FRB3
3	430	E	3.92	1	1F	5R	9515	2	46	SA	8	FRB2
3	430	G	0.93	1	1F	5R	9612	9	46	PLZ	10	
3	430	H	3.03	1	1F	5R	9612	5	48	SA	5	FRB4PLN1
3	430	I	5.97	1	1F	5R	9513	1	46	SA	6	PLN2FRB2
3	432	A	2.18	1	1F	5R	411	5	48	FRB	8	ULV2
3	432	B	0.74	1	1F	5R	414	5	48	FRB	7	ULV3
3	432	C	0.98	1	1F	5R	414	5	48	FRB	5	PLN3PLA1SA 1
3	433	A	1.66	1	1F	5R	414	5	47	FRB	10	
3	433	B	1.57	1	1F	5R	9212	9	48	PLZ	10	
3	433	C	1.11	1	1F	5R	414	5	48	FRB	8	SA 1PLN1
3	433	E	2.28	1	1F	5R	411	5	46	FRB	6	ULV2SA 2
3	433	F	0.31	1	1F	5R	9211	9	R1	PLZ	10	
3	433	G	0.29	1	1F	5R	414	2	48	FRB	9	SA 1
3	433	D	0.17	1	1F	5R	414	5	46	FRB	6	ULV2SA 1PLN1
3	434	A	0.46	1	1F	5R	9311	9	48	PLZ	10	
3	434	B	2.37	1	1F	5R	9111	1	46	PLA	9	PLN1
3	434	C	0.65	1	1F	5R	9515	5	46	SA	4	FRB4PLN1ULV1
3	434	D	0.24	1	1F	5R	9211	9	R1	PLZ	10	

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
3	434	E	2.89	1	1F	5R	9311	1	Z5	SA	4	PLN2PLA3DT 1
3	434	F	0.42	1	1F	5R	9112	9	48	PLZ	10	
3	434	G	0.49	1	1F	5R	9111	5	46	PLA	8	ULV1FRB1
3	435	A	1.99	1	1F	5R	9211	9	R1	PLZ	10	
3	435	B	3.26	1	1F	5R	414	5	48	FRB	8	SA 1PLA1
3	435	C	0.78	1	1F	5R	9515	9	CS	SA	10	
3	435	D	1.09	1	1F	5R	9311	1	46	PLA	7	PLN1FRB1ULV1
3	435	E	2.01	1	1F	5R	9211	9	57	PLZ	10	
3	436	A	1.93	1	1F	5R	414	2	54	FRB	10	
3	436	B	0.84	1	1F	5R	9111	9	46	PLZ	10	
3	436	C	0.57	1	1F	5R	9513	9	CS	SA	10	
3	436	D	2.81	1	1F	5R	9515	2	48	SA	6	PLN2FRB2
3	436	E	0.38	1	1F	5R	9311	1	46	PLA	5	PLN4DT 1
3	436	F	2.35	1	1F	5R	9112	9	48	PLZ	10	
3	436	G	2.1	1	1F	5R	9311	9	48	PLZ	10	
3	436	H	1.33	1	1F	5R	9211	5	46	PLN	5	ULV3FRB1DD 1
3	436	I	0.52	1	1F	5R	9515	2	46	SA	9	FRB1
3	436	J	1.25	1	1F	5R	9311	1	46	PLA	7	PLN2FRB1
3	436	K	0.66	1	1F	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	437	A	1.92	1	1F	5R	9311	9	57	PLZ	10	
3	437	B	2.2	1	1F	5R	9612	2	CJ	PLN	7	PLA2SA 1
3	437	C	0.61	1	1F	5R	9111	1	46	PLA	10	
3	437	D	0.26	1	1F	5R	511	1	46	ULV	10	
3	437	E	1.39	1	1F	5R	9513	1	48	SA	10	
3	437	F	2.06	1	1F	5R	9611	1	CJ	PLN	7	PLA2SA 1
3	437	G	2.78	1	1F	5R	9612	2	47	PLN	6	PLA1SA 2DT 1
3	439	A	2.88	1	1F	5R	9612	2	47	SA	5	PLN2DT 1PLA2
3	439	B	1.22	1	1F	5R	9112	9	48	PLZ	10	
3	439	C	3.39	1	1F	5R	9515	2	48	SA	5	PLN2PLA1FRB1DT 1
3	439	D	1.09	1	1F	5R	9515	9	46	SA	10	
3	439	E	0.9	1	1F	5R	9111	1	46	PLA	8	DT 2
3	439	F	1.1	1	1F	5R	9515	A	CS	SA	9	DT 1
3	439	G	0.53	1	1F	5R	411	1	46	FRB	5	PLN3ULV1ARA1
3	439	H	0.98	1	1F	5R	511	5	46	ULV	4	FRB2SA 2ARA1PLN1
3	439	I	0.33	1	1F	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	439	J	0.92	1	1F	5R	9612	5	48	PLN	3	SA 2FRB2PLA1ARA1ULV1
3	439	K	1.66	1	1F	5R	9611	1	46	SA	5	FRB1ULV1PLN1PLA2

UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala			Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
3	439	L	2.48	1	1F	5R	9312	9	46	PLZ	10	
3	439	M	0.39	1	1F	5R	511	1	46	ULV	8	PLA1SA 1
3	440	A	1.04	1	1F	5R	9513	A	46	SA	10	
3	440	B	1.21	1	1F	5R	9515	9	46	SA	9	PLA1
3	440	C	4.97	1	1F	5R	9515	2	46	SA	7	FRB2DT 1
3	440	D	1.25	1	1F	5R	9112	9	46	PLZ	10	
3	440	E	1.15	1	1F	5R	9112	9	48	PLZ	10	
3	440	F	0.6	1	1F	5R	9311	A	48	PLZ	10	
3	440	G	1.26	1	1F	5R	9111	9	48	PLZ	10	
3	440	H	0.18	1	1F	5R	414	5	46	DD	6	FRB3ULV1
3	441	A	3.92	1	1F	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	441	B	1.02	1	1F	5R	9111	9	57	PLZ	10	
3	441	C	0.39	1	1F	5R	9111	1	46	PLA	8	DT 2
3	441	D	5.24	1	1F	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	441	E	0.91	1	1F	5R	9612	2	46	PLN	5	SA 3PLA1DD 1
3	441	F	1.02	1	1F	5R	9111	9	46	PLZ	10	
3	441	G	0.31	1	1F	5R	9516	B	46	SA	10	
3	441	H	0.2	1	1F	5R	9311	9	46	PLZ	10	
3	442	A	1.86	1	1F	5R	9112	2	47	PLA	9	DT 1
3	442	B	5.93	1	1F	5R	9113	9	R1	PLA	10	
3	442	D	0.22	1	1F	5R	9112	9	46	PLZ	10	
3	442	E	0.46	1	1F	5R	9111	9	46	PLZ	9	DT 1
3	443	A	1.34	1	1F	5R	9112	9	48	PLZ	10	
3	443	B	2.36	1	1F	5R	9611	1	CJ	PLA	7	SA 2PLN1
3	443	C	3.08	1	1F	5R	9112	9	46	PLZ	10	
3	443	D	1.96	1	1F	5R	9311		52	PLZ	10	
3	443	E	0.82	1	1F	5R	9112	9	48	PLZ	10	
3	443	F	1.16	1	1F	5R	9515	2	54	SA	9	DD 1
3	443	G	0.65	1	1F	5R	9112	9	Z5	PLA	10	
3	443	H	0.63	1	1F	5R	9111	1	46	PLA	6	SA 2DT 1DD 1
3	444	A	1.64	1	1F	5R	9111	9	57	PLZ	10	
3	444	B	0.43	1	1F	5R	9111	9	57	PLZ	10	
3	444	C	8.51	1	1F	5R	9111	9	46	PLZ	10	
3	444	D	1.21	1	1F	5R	9111	9	48	STR	4	FR 3ARA1DT 2
3	444	E	1.51	1	1F	5R	9111	9	57	PLZ	10	
3	444	F	0.98	1	1F	5R	9112	9	48	PLZ	10	
3	444	G	1.12	1	1F	5R	9312	A	46	GL	7	PLA1PLZ1DT 1



UP	u.a.		Supr. ha	Grupa/categorie functionala				Tip pădure	Craracter	Lucrare propusă	Compozitie tel		
3	444	H	0.66	1	1F	5R		9112	A	46	SC	10	
3	444	I	0.17	1	1F	5R		9312	2	47	PLA	5	PLN5
3	467	A	0.78	1	5R			9612	A	57	PLZ	10	
3	10	A	2.95	1	1F	5Q		9312	9	R0	PLZ	10	
3	16		5.39	1	1F	5Q	5R	9515	2	46	SA	10	
3	20	A	4.39	1	1F	5Q	5R	9311	1	46	PLZ	10	
3	430	F	0.91	1	1F	5R		9612	2	48	PLN	4	SA 3FRB3
3	403	J	1.24	1	1F	5R		511	1	46	ULV	5	PLN2FR 2SA 1
3	24	B	0.78	1	1F	5Q	5R	9612		52	PLZ	10	
3	425	J	0.92	1	1F	5R		9612	9	47	PLZ	8	DT 2
3	467	B	2.73	1	5R			9515	A	48	SA	10	
3	28	I	2.38	1	1F	5Q	5R	9612	9	46	PLZ	10	
3	32	B	1.56	1	1F	5Q	5R	9312	3	R1	PLA	7	PLN3
3	442	C	0.47	1	1F	5R		9112	9	48	PLZ	10	
3	404	C	1.38	1	1F	5R		9311	1	51	PLA	6	PLN3DT 1



**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/00017/UK/Ro



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

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

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHEȘ**



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

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

## Curriculum vitae

### Informații personale

Nume / Prenume **Badea Costin**

Adresă **Pitești, str. Exercițiu, nr. 84, bl A9, sc. B, ap. 18; Jud. Argeș**

Telefon **Mobil: 0752.236874**

E-mail **costin\_nitsoc@yahoo.com**

Naționalitate **Română**

Data nașterii **16 Octombrie 1987**

**Functia sau postul ocupat** **Inginer dezvoltare tehnologică – gradul II**

**Experiența profesională**

**2017 -prezent: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI**  
(șef proiect amenajarea pădurilor – IDT II, expert studii mediu)

**2015-2017: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI**  
(inginer proiectant amenajarea pădurilor – IDT III)

**2013-2015: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI**  
(inginer proiectant amenajarea pădurilor)

**2012-2013: S.C. ALFRID S.R.L. PITEȘTI**  
(inginer proiectant amenajarea pădurilor)

### Educație și formare

**2010-2012: Universitatea Transilvania din Brașov**  
Facultatea de Silvicultură și Exploatari forestiere  
Masterat – *Managementul ecosistemelor forestiere*

**2006-2010: Universitatea Transilvania din Brașov**  
Facultatea de Silvicultură și Exploatari forestiere  
Licență – *Specializarea Silvicultură*

**2002-2006: Colegiul Național Liceal Alexandru Odobescu din Pitești**  
Profilul – *Matematică informatică*

## Aptitudini și competențe ersonale

Limbi străine cunoscute

Engleza

Franceza

Intelegere	Vorbit	Scris
B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent
A1-Utilizator elementar	A1-Utilizator elementar	A1-Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Alte competențe

Comunicativ, deschis lucrului în echipă, conduită morală.

Utilizarea Microsoft Office, AutoCAD, GIS.

Cunoștințe în domeniile: Amenajarea pădurilor, Corectarea torenților, Ameliorarea terenurilor degradate, Topografie, Administrarea și gospodărirea fondului forestier, Evaluare de mediu.

Atestat de operare pe calculator și cunoștințe medii de programare.

Certificat de atestare MAP – Șef proiect amenajarea pădurilor

Certificat de atestare MMAP – Expert care certifică din punct de vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajare pădurilor

Atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu, domeniul – Agricultură, Silvicultură, Acvicultură (RM1, EA)

RGX nr. 036/22.10.2021

Certificat absolvire a cursului de pregătire profesională: *Gestiunea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS* (Delta EnviConsult)

Permis de conducere

Categoriile A și B.

**Informații suplimentare**

Premiul II la sesiunea de comunicări științifice studentești (2010).

Articol publicat în Revista pădurilor Nr.3-4/2014, pg. 25-35 (Autor principal).

Participare la Conferința națională pentru informarea comunității științifice asupra stării populațiilor de păsări și a rezultatelor proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE" SMIS 119428.

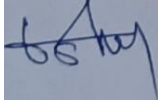
Persoană ce contact

ing. Păunescu Silviu – Director SCDEP Pitești

Semnătura

Data:

01.02.2023





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 Pitești

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):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune 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 Snapgene 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;

- Prezentare științifică (poster): **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER**. Conferința Internațională Congressis, ediția a XIV-a, Iași, 6-9 aprilie, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Investigarea efectelor 6-hydroxy-L-nicotină asupra proceselor de anxietate și depresie. Studii pe un model animal experimental indus de chlorisondamină** Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, ediția I, Iași, 19-20 mai, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Nicotine effects an anxiety in a rat model of chlorisondamine** . Conferința Internațională de Biologie Celulară și Moleculară, ediția a XXXV-a, Iași, 7-11 iunie 2017;
- Prezentare științifică (oral): **6-hydroxy-L-nicotine effects an anxiety and depression in a rat model of chlorisondamine**. Simpozionul Internațional Young Researchers in Sciences , ediția a IV-a, Cluj-Napoca, 14-19 august 2017;
- Prezentare științifică (oral): **ANXIOLYTIC AND ANTIDEPRESSANT PROFILE OF THE 6-HYDROXY-L-NICOTINE IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE**. The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology 8 – 9 June 2017, Timișoara.
- Prezentare științifică (poster): **Anxiolytic and antidepressant effects of nicotine by measuring the concentration of BDNF protein in the hippocampus of CHL-pretreated animals**. Conferința More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders; December 1 – 3, 2016 Turin, Italy

## PROIECTE

- Proiecte** - Participare proiect "Start în carieră", Iași 2015;
- Participare proiect "Studenții de azi profesioniștii de mâine", Iași 2015 (Beneficiar bursă);
  - Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-Cluj și Cluj-Iași 2013, 2014, 2015;
  - Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-București și București-Iași 2017;
  - Bun venit la UAIC, Noaptea de știință, Mentorat studenți boboci 2016;
  - Organizator "Universitatea de vară pentru elevi SummerIS";
  - Participare Training-uri de formare: Public Speaking, Teambuilding, Comunicare, Integrare, Scriere de proiecte;
  - Participare proiect dezvoltare educațională: "Școala de ecologie TERIS" 2015, 2016 Rarău, Predeal;
  - Participare Conferință internațională "Acces la literatura științifică" 25th-27th October, în Iași;
  - Participare Workshop "Clarivate Analytics: Bibliometrics & Research Evaluation" UMF Iași, 30 octombrie 2017.

## DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

- Distincții** - Bursă de performanță științifică în perioada 2017-2018, în competițiile interne ale Universității "Al.I.Cuza" Iași;
- Bursă Școala Doctorală de Biologie în perioada 2018-2021.

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

- Competențe organizatorice** - Bune abilități de conducere a unei echipe, dobândite ca voluntar al asociației "TERIS";
- Bune capacități organizatorice căpătate în urma implicărilor la diferite evenimente, proiecte;
  - Abilitatea de a lucra în echipe multidisciplinare .

## HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Cinefil, Bibliofil, Meloman, Jogging Outdoors.

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

- Competențe de comunicare și interpersonale** - Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele ca șef de grupă în facultate și colaborare cu persoane din alte țări și medii culturale - competență dobândită și șlefuită în timpul deplasărilor în afara României sau prin interacțiunea cu persoane de diferite naționalități, etnii, diferite clase sociale și diferite grade de educație;

- 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**. *Heridium 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 *Heridium 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**

### **Seminarii 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 Țuțan (Pitești), Silviu Paunescu (Director Stațiunea Pitești - INCDS in Silvicultura)