



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

CIF: RO34638446, J23/1947/2015

B-dul Eroilor, nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod poștal 077190

Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238; 021/3503240;

<http://www.icas.ro>; e-mail: icas@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

OCOLULUI SILVIC VÂNJU MARE

DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI
JUDEȚUL MEHEDINȚI

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

Director Stațiune

ing. Silviu PĂUNESCU



Cuprins

A.INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	6
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect	6
A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	6
A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu	7
A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri	8
A.0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”	12
A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării. Informații privind prezentarea Amenajamentul silvic al O.S. Vânju Mare	12
A.1.1. Denumirea planului	12
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice	13
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic	14
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Vânju Mare	14
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Silvic al O.S. Vânju Mare.....	16
A.1.6. Justificarea necesității planului	17
A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Vânju Mare.....	17
A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al O.S. Vânju Mare	19
A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al O.S. Vânju Mare și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate	22
A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Vânju Mare	23
A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Vânju Mare) și eșalonarea perioadei de implementare a planului	25
A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare	26
A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare	29
A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic	31
A.1.11.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	31
A.1.11.5. Lucrări rămase de executat prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Vânju Mare	35
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile O.S. Vânju Mare	36
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Vânju Mare	37
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în O.S. Vânju Mare.....	38
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din O.S. Vânju Mare.....	39
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Vânju Mare	40
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	41
A.1.18. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșeuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora.....	41
A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	42
A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	42
A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	42
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	44
A.1.23. Sumarul efectelor generate de implementarea planului	44
A.1.24. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar	45
A.2. Efectele generate de intervențiile planului	45
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat	48

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	49
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Vânju Mare: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului	49
B.1.1. Aria specială de conservare ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit	53
B.1.2. Aria specială de conservare ROSCI (SAC) 0306 Jiana.....	54
B.1.3. Aria specială de conservare ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare.....	57
B.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița.....	58
B.1.5. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare	62
B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare	65
B.3. Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din O.S. Vânju Mare.....	66
C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. VÂNJU MARE	68
C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Vânju Mare	68
C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Vânju Mare	69
C.1.1.1. Habitatul 91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	69
C.1.1.2. Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	69
C.1.1.3. Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.....	70
C.1.1.4. Habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	71
C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Vânju Mare	71
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Vânju Mare	71
C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în zona studiată.....	72
C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Vânju Mare.....	77
C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Vânju Mare	83
C.3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Vânju Mare.....	84
C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în zona studiată	85
C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Vânju Mare.....	87
C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor	89
C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Vânju Mare.....	90
C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Vânju Mare	90
C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din ariile protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din O.S. Vânju Mare	91
C.6.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere	92
C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile	93
C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări.....	94
C.6.4. Starea de conservare pentru speciile de nevertebrate	94
C.6.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Vânju Mare	95
C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan	96

C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	102
C.9. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare	105
C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan	106
C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia	108
C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	108
C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor	110
D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. VÂNJU MARE ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSAC0299 DUNĂRE LA GÂRLA MARE - MAGLAVIT, ROSAC0306 JIANA, ROSAC0403 VÂNJU MARE, ROSPA0011 BLAHNIȚA ȘI ROSPA0046 GRUIA - GÂRLA MARE.....	113
D.1. Identificarea și cuantificarea impactului	114
D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ	117
D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ	117
D.1.3. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în situl ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, relevante față de aplicarea amenajamentului asupra faunei de interes conservativ	119
D.1.4. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare	120
D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste O.S. Vânju Mare.....	122
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Vânju Mare	123
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	124
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	125
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	125
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	126
D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	126
D.2.7. Procentul pierdut din suprafața habitatelor	126
D.2.8. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	127
D.2.9. Durata și persistența fragmentării habitatelor	127
D.2.10. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar	127
D.2.11. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Vânju Mare	128
D.3. Evaluarea semnificației impactului	129
D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona O.S. Vânju Mare.....	129
D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	129
D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar	131
D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.....	133
D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	135
D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotecnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ	135
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR	137
F. CONCLUZII	138
BIBLIOGRAFIE	142
ANEXE	144

Anexa 1 - Amplasarea fondului forestier din cadrul O.S. Vânju Mare - format electronic	144
Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Vânju Mare	144
Anexa 3 - Harta ariilor speciale de conservare (SAC) suprapuse peste O.S. Vânju Mare - format electronic	144
Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul O.S. Vânju Mare (suprapunere ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046) - format electronic	144
Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul O.S. Vânju Mare (suprapunere ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046) - format electronic	144
Anexa 6 - Harta intervențiilor propuse de amenajamentul O.S. Vânju Mare - format electronic ..	144
Anexa 7 - Tabel de evaluare a impactului - format electronic	144
Anexa 8 - Lucrările executate și cele ramase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului O.S. Vânju Mare - format electronic	144
Curriculum vitae.....	146
Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Vânju Mare	152

A.INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

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

A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

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

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

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului.

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

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

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

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Habitat natural de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

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

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

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

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

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

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

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt 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 prezentarea Amenajamentul silvic al O.S. Vânju Mare

A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: „**Amenajamentul silvic al O.S. Vânju Mare**”, din cadrul Direcției silvice Mehedinți. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2016-2017 și are o valabilitate de 10 ani (până la 31.12.2026).

Titularul planului este Ocolul silvic Vânju Mare, din cadrul Direcției silvice Mehedinți.

Studiul de evaluare adecvată a fost solicitat de către Direcția Silvică Mehedinți prin adresa nr. 3742/C.S.N./25.03.2024, conform prevederilor art. 22 alin (3) din Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu și ca urmare a necesității revizuirii amenajamentului O.S. Vânju Mare **pentru lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității acestuia, și anume în perioada 01.01.2024-31.12.2026.**

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 Tarnița este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

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

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora.

Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea

genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

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

A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

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

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

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

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (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 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

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

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

A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Vânju Mare

Amenajamentul silvic a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Vânju Mare, administrat de RNP - Romsilva, Direcția Silvică Mehedinți.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, pădurile sunt situate în partea de sud-sud-est a județului, începând de la Dunăre (Lunca Salciei din Lunca Drobeta-Călărași) până în Câmpia Blahniței (Câmpia Jianei și Câmpia Punglinei) din Câmpia Olteniei (sud-vestul acesteia) și ajungând în partea de sud-vest a Piemontului Bălăciței. Din punct de vedere hidrologic, Ocolul silvic Vânu Mare este situat în bazinul fluviului Dunărea.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile O.S. Vânu Mare sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) - F.D.1 - 9%;
- Câmpie Forestieră - C.F - 47%;
- Silvostepă - S.s - 44%.

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, din O.S. Vânu Mare se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Vânu Mare, Burila Mare, Gogoșu, Gruia, Jiana, Pătulele, Pristol, Rogova, Vânjuleț, Livezile, Poroina Mare, Padina Mare, Vlădaia, Corlățel, Punglina, Salcia, Vânători și Vrata din județul Mehedinți și Cetate din județul Dolj. (Tabelul A.1.4.1.)

Tabelul A.1.4.1.

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al O.S. Vânu Mare

Nr. crt.	Unitate teritorial administrativă	Județul	Suprafața	
			ha	%
1.	Vânu Mare	Mehedinți	1566,62	24
2.	Burila Mare	Mehedinți	36,92	1
3.	Corlățel	Mehedinți	28,85	-
4.	Gogoșu	Mehedinți	1000,08	15
5.	Gruia	Mehedinți	311,79	5
6.	Jiana	Mehedinți	34,03	1
7.	Livezile	Mehedinți	90,36	1
8.	Padina Mare	Mehedinți	248,62	4
9.	Pătulele	Mehedinți	30,94	-
10.	Poroina Mare	Mehedinți	39,13	1
11.	Pristol	Mehedinți	40,67	1
12.	Punglina	Mehedinți	1255,10	19
13.	Rogova	Mehedinți	10,30	-
14.	Salcia	Mehedinți	65,95	1
15.	Vânători	Mehedinți	1378,63	21
16.	Vânjuleț	Mehedinți	266,73	4
17.	Vlădaia	Mehedinți	7,54	-
18.	Vrata	Mehedinți	148,96	2
<i>Total județul Mehedinți</i>			6561,22	100
19.	Cetate	Dolj	1,53	-
<i>Total județul Dolj</i>			1,53	-
TOTAL OCOL			6562,75	100

Suprafața luată în studiu este situată pe majoritar pe teritoriul județului Mehedinți și doar o mică parte, și anume suprafața de 1,53 ha (<1%), este situată pe teritoriul județului Dolj.

Pădurile ce formează obiectul prezentului studiu sunt administrate de Ocolul Silvic Vânu Mare, cu sediul în localitatea Vânu Mare, strada Republicii, nr. 16, județul Mehedinți.

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

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor O.S. Vânju Mare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare		
		Felul	Denumirea			
N	Serbia	Naturală	- fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne		
	O.S. Șimian	Artificială	- drum de pământ		- DJ565 Crivina - Jiana Mare - DJ606 Jiana Mare - Jiana - DJ564 Jiana - Scăpău - DJ562 Scăpău - intersecție DN 56A - DN56A Hinova - Rogova - drum de pământ - Dc96 intersecție drum de pământ - Poroinița - spre Fântânile Negre - drum de pământ - DJ606B Șipotu - spre Izvorul Aneștilor - drum de pământ - DJ606B Izvorul Aneștilor - spre Bistrița - Dc22 intersecție DJ606B - intersecție DJ606A - DJ606A Balota - Izvorălu - intersecție DJ561A (spre Târna)	
			Artificială			- DJ606A intersecție DJ561A - spre Plopi - drum de pământ
			Naturală			Matca Albului
			Convențională			- limită administrativă între comunele Bâcleș și Poroina Mare
			Artificială			- DJ 606B Stignița-Podu Grosului - DJ 563A Podu Grosului-Almăjel
			Convențională			- limita administrativă a comunelor Padina Mare și Bâcleș
			Artificială			- drum de pământ
	Convențională	- limita administrativă a comunelor Bălăcița și Bâcleș				
	O.S. Filași	Convențională	- limita administrativă între județele Mehedinți și Dolj			
E	O.S. Craiova	Convențională	- limita parcelei 46 (U.P.III Seaca-O.S. Craiova) - limita administrativă între județele Mehedinți și Dolj	Liziera pădurii și borne		
	O.S. Perișor	Convențională	- limita administrativă între județele Mehedinți și Dolj			
	O.S. Calafat	Convențională	- limita administrativă între județele Mehedinți și Dolj			
		Artificială	- DJ552 Caraula - Cetate - DN56A de la intersecție DJ552 - spre Cujmir			
		Convențională	- limită administrativă între județele Dolj și Mehedinți			
S	Bulgaria	Naturală	- Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne		
V-SV	Serbia	Naturală	- Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne		

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

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

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

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

Poligoanele fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Vânju Mare 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 (ANPIC) potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că suprafața (u.a.) direct suprapusă cu ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare și ROSPA0011 Blahnița reprezintă zonă de influență directă, cât și zona unde se poate manifesta impactul.

Mai trebuie menționat că în zona luată în studiu se regăsește și situl de importanță comunitară ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, care însă **nu se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului** (pădure și alte folosințe) administrat de O.S. Vânju Mare.

De asemenea, pe teritoriul O.S. Vânju Mare se regăsește Rezervația Naturală "Lunca Vânjului" (U.P. II Vânju Mare - u.a./parcele 73, 74, 81A-D, 81F, 81V și 81C₂, cod. RONPA0616).

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a O.S. Vânju Mare, inclusiv cea din afara ariei 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 și este activitate de dezvoltare tehnologică.

A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Vânju Mare

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, din cadrul O.S. Vânju Mare de este de 6562,75 ha și este organizată în 480 parcele și un număr de 2004 subparcele (u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 13,67 ha, iar a subparcele de 3,27 ha.

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice elaborate de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice a stat descrierea parcelă cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuată în perioada iunie-decembrie 2016.

Terenurilor din fondul forestier li s-au stabilit prin amenajament următoarele categorii de folosință prezentate în Tabelul A.1.7.1.:

Tabelul A.1.7.1.

Repartiția fondului forestier din O.S. Vânju Mare pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simb.	Categorია de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Total, din care:	GR. I	GR. a II-a	%
1.	P.	Fond forestier - total	6562,75	5776,64	786,11	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	6285,13	5505,51	779,62	95,77
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,77	1,77	-	0,03
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	56,45	51,27	5,18	0,86
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	21,75	21,57	0,18	0,33
1.5.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	17,12	16,73	0,39	0,26
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	163,27	162,53	0,74	2,49
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimate	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	17,26	17,26	-	0,26

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul O.S. Vânju Mare este de 6285,13 ha, ceea ce reprezintă 96% din totalul terenului administrat de O.S. Vânju Mare. Diferența de 277,62 ha (4%) este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de cultură - 1,77 ha, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică - 56,45 ha, terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră - 21,75 ha (drumuri, culoare pentru linii de înaltă tensiune), terenuri afectate împăduririi - 17,12 ha, terenuri neproductive (bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri, râpe-ravene, sărături cu crustă, mocirle - smârcuri, gropi de împrumut) - 163,27 ha și ocupații și litigii - 17,26 ha.

Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezentați în tabelul A.1.7.2.:

Tabelul A.1.7.2.

Indicatori de structură a pădurilor

Specificări	Specii										U.P.
	CE	SC	GÎ	STB	ST	FR	PLZ	DR	DT	DM	
<i>O.S. Vânju Mare</i>											
Compoziția (%)	32	21	13	8	5	4	2	1	8	6	100
Clasa de producție	III,5	IV,1	IV,2	II,4	IV,0	III,1	III,0	III,5	III,1	III,3	III,6
Consistența	0,59	0,78	0,50	0,60	0,62	0,68	0,72	0,80	0,59	0,68	0,64
Indici de creștere curentă (m³/an/ha)	3,1	3,7	2,3	0,9	2,7	4,7	7,9	5,8	2,5	6,6	3,3
Volum unitar (m³/ha)	109	43	89	155	177	185	158	137	81	159	105
Vârsta medie (ani)	64	16	75	78	105	71	13	43	51	39	55
Volum total (mii m³)	212,1	57,6	73,8	79,8	60,5	47,4	22,2	5,0	40,7	58,7	657,8

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

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 3251,62 ha;
- S.U.P. "Q" - câng simplu, salcâm, cu suprafața de 1261,28 ha;
- S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate, cu suprafața de 106,25 ha;
- S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii, cu suprafața de 272,85 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 1347,80 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu suprafața de 13,86 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe, cu suprafața de 31,47 ha.

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

Tabelul A.1.7.3.

Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	2188.48	368.62	120.75	142.37	898.76	536.52	115.54	5.92	21.43	90.18	854.45	619.40	603.02
	DR	26.26	0.13	15.68	10.45							15.87	10.39	
	DT	211.01	42.97	87.56	28.29	34.71	14.31	3.17		6.91	25.96	112.61	48.65	16.88
	DM	117.94	9.10	7.42	19.68	42.69	23.91	3.17	11.97	1.43	4.74	60.91	28.35	22.51
	Total	2543.69	420.82	231.41	200.79	976.16	574.74	121.88	17.89	29.77	120.88	1043.84	706.79	642.41
	II Qv	593.93	9.12	38.23	74.11	316.53	92.46	63.48		15.76	157.56	109.45	164.35	146.81
	DR	8.50			8.50							1.57	6.93	
	DT	81.01	3.59	29.24	34.59	6.49		7.10		1.48	7.71	25.57	20.54	25.71
	DM	24.49		3.54	7.44	4.80		8.71		0.11	0.40	5.68	8.87	9.43
	Total	707.93	12.71	71.01	124.64	327.82	92.46	79.29		17.35	165.67	142.27	200.69	181.95
	I+II Qv	2782.41	377.74	158.98	216.48	1215.29	628.98	179.02	5.92	37.19	247.74	963.90	783.75	749.83
	DR	34.76	0.13	15.68	18.95							17.44	17.32	
	DT	292.02	46.56	116.80	62.88	41.20	14.31	10.27		8.39	33.67	138.18	69.19	42.59
	DM	142.43	9.10	10.96	27.12	47.49	23.91	11.88	11.97	1.54	5.14	66.59	37.22	31.94
	Total	3251.62	433.53	302.42	325.43	1303.98	667.20	201.17	17.89	47.12	286.55	1186.11	907.48	824.36
	E I Qv	7.15			0.34				6.81			1.14	6.01	
	DT	6.71		1.67	0.50				4.54		0.05	3.08	1.31	2.27
	Total	13.86		1.67	0.84				11.35		0.05	4.22	7.32	2.27
	K I Qv	19.79							19.79				19.79	
	DT	11.68							11.68			7.41	4.27	
	Total	31.47							31.47			7.41	24.06	

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	I Qv	938.47	19.09	100.99	98.54	191.07	242.31	87.35	199.12	20.91	333.00	305.50	203.98	75.08
	DR	0.15			0.15								0.15	
	DT	378.45	77.32	93.56	14.74	26.51	57.84	10.19	98.29	2.02	26.53	164.47	132.26	53.17
	DM	30.73	17.08	5.02	2.71	0.24	1.94		3.74	3.15	0.13	12.52	8.79	6.14
	Total	1347.80	113.49	199.57	116.14	217.82	302.09	97.54	301.15	26.08	359.66	482.49	345.18	134.39
Q	I Qv	2.57	0.20	0.85	1.50		0.02			0.91	0.31	0.79	0.41	0.15
	DR	0.89			0.89							0.61	0.28	
	DT	1158.89	247.77	525.23	369.14	13.94	2.81			0.48	1.22	158.94	820.81	177.44
	DM	27.24	5.35	16.67	5.22							2.25	24.54	0.45
	Total	1189.59	253.32	542.75	376.75	13.94	2.83			1.39	1.53	162.59	846.04	178.04
	II Qv	2.12	0.33	0.50	0.98	0.24	0.07			0.24	0.53	1.05	0.23	0.07
	DT	68.00	15.96	15.86	30.96	4.20	1.02			0.26	1.10	5.62	21.29	39.73
	DM	1.57	1.07	0.50								0.62	0.74	0.21
	Total	71.69	17.36	16.86	31.94	4.44	1.09			0.50	1.63	7.29	22.26	40.01
	I+II Qv	4.69	0.53	1.35	2.48	0.24	0.09			1.15	0.84	1.84	0.64	0.22
	DR	0.89			0.89							0.61	0.28	
	DT	1226.89	263.73	541.09	400.10	18.14	3.83			0.74	2.32	164.56	842.10	217.17
	DM	28.81	6.42	17.17	5.22							2.87	25.28	0.66
	Total	1261.28	270.68	559.61	408.69	18.38	3.92			1.89	3.16	169.88	868.30	218.05
X	I Qv	0.17				0.14			0.03	0.14		0.03		
	DR	1.21							1.21				1.21	
	DT	66.98	0.60	3.21	6.51	8.37	45.85	1.22	1.22	5.55	0.87	7.59	44.98	7.99
	DM	204.49	32.22	21.88	67.87	22.69	15.60	33.10	11.13	0.13	16.41	172.64	15.31	
	Total	272.85	32.82	25.09	74.38	31.20	61.45	34.32	13.59	5.82	17.28	180.26	61.50	7.99
Z	I DT	3.44			0.75	0.93		0.52	1.24	0.12		0.22	1.63	1.47
	DM	102.81	13.44	15.85	12.05	20.38	29.76	4.59	6.74	1.47	6.18	94.62	0.54	
	Total	106.25	13.44	15.85	12.80	21.31	29.76	5.11	7.98	1.59	6.18	94.84	2.17	1.47
Total	I Qv	3156.63	387.91	222.59	242.75	1089.97	778.85	202.89	231.67	43.39	423.49	1161.91	849.59	678.25
	DR	28.51	0.13	15.68	11.49				1.21			16.48	12.03	
	DT	1837.16	368.66	711.23	419.93	84.46	120.81	15.10	116.97	15.08	54.63	454.32	1053.91	259.22
	DM	483.21	77.19	66.84	107.53	86.00	71.21	40.86	33.58	6.18	27.46	342.94	77.53	29.10
	Total	5505.51	833.89	1016.34	781.70	1260.43	970.87	258.85	383.43	64.65	505.58	1975.65	1993.06	966.57
	II Qv	596.05	9.45	38.73	75.09	316.77	92.53	63.48		16.00	158.09	110.50	164.58	146.88
	DR	8.50			8.50							1.57	6.93	
	DT	149.01	19.55	45.10	65.55	10.69	1.02	7.10		1.74	8.81	31.19	41.83	65.44
	DM	26.06	1.07	4.04	7.44	4.80		8.71		0.11	0.40	6.30	9.61	9.64
	Total	779.62	30.07	87.87	156.58	332.26	93.55	79.29		17.85	167.30	149.56	222.95	221.96
Total	I+II Qv	3752.68	397.36	261.32	317.84	1406.74	871.38	266.37	231.67	59.39	581.58	1272.41	1014.17	825.13
	DR	37.01	0.13	15.68	19.99				1.21			18.05	18.96	
	DT	1986.17	388.21	756.33	485.48	95.15	121.83	22.20	116.97	16.82	63.44	485.51	1095.74	324.66
	DM	509.27	78.26	70.88	114.97	90.80	71.21	49.57	33.58	6.29	27.86	349.24	87.14	38.74
	Total	6285.13	863.96	1104.21	938.28	1592.69	1064.42	338.14	383.43	82.50	672.88	2125.21	2216.01	1188.53

A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al O.S. Vânju Mare

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

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Vânju Mare (Tabelul A.1.8.1.).

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Vânju Mare

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile fluviului Dunărea și ostroavelor aferente (Ostrovul Mare).
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- ameliorarea terenurilor degradate; - protecția terenurilor cu înmlăștinare; - ameliorarea terenurilor din zona nisipurilor mobile din sud-vestul Câmpiei Olteniei, expuse eroziunii eoliene;
3	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- reglarea factorilor climatici din zona de stepă și silvostepă din Câmpia Olteniei; - conservarea arboretelor valoroase de stejar din Câmpiei Olteniei; - ameliorarea și protecția pădurilor din jurul bălților permanente (Balta Verde); - protecția trupurilor de pădure sub 100 ha, situate în zona de câmpie;
4	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul șoselei turistice Drobeta Turnu Severin - Vânju Mare - Calafat; - crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale;
5	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din Rezervația naturală Lunca Vânjului; - realizarea de cercetări științifice de durată; - producerea de semințe forestiere pentru stejar pedunculat și frasin; - zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere; - conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI0403 Vânju Mare și ROSCI0306 Jiana; - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița;
6	Produce lemnoase	- lemn de cer, gârniță, stejar, frasin pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (plop euramerican, salcâm, etc.);
7	Alte produse în afara lemnului	- vânatul, plante medicinale și arome, unele produse agricole și furaje.

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

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

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

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

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

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

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: codru, crâng, codru convențional;
- compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

- tratamentul: - tăieri progresive
 - tăieri în crâng
 - tăieri rase la plopi euramericani
 - tăieri rase de substituire
- exploatabilitatea: tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și exploatabilitatea de protecție pentru cele din grupa I.

Corespunzător exploatabilității adoptate s-a stabilit vârsta exploatabilității tehnice sau de protecție.

Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și S.U.P., ani						
S.U.P. / U.P.	I	II	IV	VII	VIII	IX
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	95	85	79	-	-	75
"Q" - crâng simplu, salcâm	22	25	25	25	-	25
"Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	-	-	-	27	-	-
"X" - zăvoaie de plopi și sălcii	-	-	-	-	31	29

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P. "M", S.U.P. "E" și S.U.P. "K") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform ținuturilor fixate.

- ciclu: în funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

Ciclu pe U.P. și S.U.P., ani						
S.U.P. / U.P.	I	II	IV	VII	VIII	IX
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	100	90	80	-	-	80
"Q" - crâng simplu, salcâm	20	25	25	25	-	25
"Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	-	-	-	25	-	-
"X" - zăvoaie de plopi și sălcii	-	-	-	-	30	30

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul O.S. Vânju Mare a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentului O.S. Vânju Mare este următorul:

- 0) Introducere - elemente definitorii ale proiectului;
- 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 și ameliorarea 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 privind mărimea și structura fondului forestier;
- 17) Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- 18) Evidența privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- 19) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

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

A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al O.S. Vânju Mare și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate

Suprafața totală proprietate publică a statului, din cadrul O.S. Vânju Mare, de 6562,75 ha, se suprapune parțial (46%) cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare și ROSPA0011 Blahnița și 2% cu aria naturală protejată de interes național Rezervația Naturală "Lunca Vânjului". Menționăm că pe teritoriul luat în studiu este și situl de importanță comunitară ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare care nu se suprapune peste fond forestier proprietate publică a statului (pădure și alte folosințe).

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

Tabelul A.1.9.1.

Suprafețe ale O.S. Vânju Mare suprapuse peste arii naturale protejate

U.P.	Parcele/u.a. componente	Arii naturale protejate	Categorii funcționale	Suprafața (ha)
VII Salcia	9-16, 18, 19, 26-29, 31-34, 647, 648, 650, 651, 653	ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit	1D5M	33,35
			1F5M	64,88
			2G5M	100,91
			Terenuri cu destinație specială	17,30
			Total	216,44
VIII Ostrovu Mare	32, 37-40, 43, 44, 48, 49, 51-55, 123		1D5M	113,75
			2E1D5M	0,79
			2G1D5M	3,34
			2I1D5M	4,77
			3C1D5M	4,75
			Terenuri cu destinație specială	9,22
			Total	136,62
IX Burila Mare	7-9, 18, 25, 27-48, 50, 57-64, 66, 76, 78, 79, 84, 111-134, 138, 160, 161, 166, 170, 178-181, 198	ROSCI (SAC) 0306 Jiana	1D5M	3,55
			2E5M	85,75
			2G5M	614,06
			3A2G5M	5,84
			3A3D5M	0,65
			3A5M	76,12
			3C1D5M	17,14
			3C2G5M	0,26
			3C3D5M	23,57
			3C5M	69,08
			3D5M	12,46
			Terenuri cu destinație specială	123,57
			Total	1032,05
TOTAL ROSCI (SAC) 0306 Jiana			Pădure	1035,88
			Terenuri cu destinație specială	132,79
			Total	1168,67
II Vânju Mare	56-142, 161, 163, 164	ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare	3C5L5M	92,69
			3C5M	252,72
			3C5M4I	32,08
			5C3C5L5M	27,61
			5C3C5M	12,19
			5C5H3C5M	20,29
			5C5M	0,81
			5C5M4I	0,61
			5G3C5M	0,92
			5H3C5M	11,18
			5L5M	0,49

U.P.	Parcele/u.a. componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
			5L5M4I	0,15
			5M	877,45
			5M4I	45,74
			Terenuri cu destinație specială	14,83
			Total	1389,76
VIII Ostrovu Mare	1-10, 12-21, 23, 24, 35-40, 43, 44, 48-55, 59, 60, 88, 123		1D5M	195,13
			2E1D5M	0,79
			2G1D5M	5,48
			2I1D5M	4,77
			3C1D5M	90,09
			Terenuri cu destinație specială	26,64
			Total	322,90
IX Burila Mare	25-48, 50, 57-64, 66, 76, 78, 79, 84, 111-134, 138, 160, 161, 166, 170, 178-181, 198, 300	ROSPA0011 Blahnița	1D5M	3,55
			2E5M	85,42
			2G5M	624,03
			3A2G5M	5,84
			3A3D5M	0,65
			3A5M	74,77
			3C1D5M	17,14
			3C2G5M	11,89
			3C3D5M	23,57
			3C5M	31,79
			3D5M	12,46
			Terenuri cu destinație specială	128,47
TOTAL ROSPA0011 Blahnița			Pădure	1187,37
			Terenuri cu destinație specială	155,11
			Total	1342,48
II Vânju Mare	73, 74, 81A-D, 81F, 81V, 81C ₂	Rezervația Naturală "Lunca Vânjului"	5C3C5L	27,61
			5C3C5M	12,19
			5C5H3C	20,29
			5C5M	0,81
			5C5M4I	0,61
			Terenuri cu destinație specială	0,24
			Total	61,75

Se poate constata că prin aplicarea criteriilor de zonare funcțională arboretelor li s-au atribuit funcții multiple, funcția prioritară fiind luată în considerare la stabilirea măsurilor de gospodărire și la constituirea subunităților de producție/protecție. Astfel, **categoria funcțională 1.5M** în care au fost zonate arboretele din ROSCI (SAC) 0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare și ROSPA0011 Blahnița este categorie principală pentru 923,19 ha și secundară pentru restul arboretelor de 1879,52 ha, iar **categoria 1.5C** (61,51 ha), unde au fost incluse arboretele din rezervația naturală "Lunca Vânjului", este principală.

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

În arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale - Rezervația Naturală "Lunca Vânjului", obiectivul principal îl constituie menținerea speciilor și habitatelor de interes comunitar și național într-o stare de conservare favorabilă. Ca urmare, aceste arborete, au fost încadrate în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, **în care sunt interzise lucrările silviculturale**, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

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

Suprafețele din tipul II de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de:

- plantații forestiere executate pe terenuri degradate (1.2E);
- păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă din Lunca Dunării (1.2I);

- păduri de stejari din zona de câmpie supuse regimului de conservare (1.3C);
- păduri constituite ca unități amenajistice în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (1.5G);
- arboretele constituite ca rezervații seminiologice (1.5H).

Acestea sunt gospodărite după lucrările permise în acest tip de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-au constituit ariile naturale protejate - conservarea diversității biologice.

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III și IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, păduri din lunca Dunării (ostoave și maluri fără zona dig-mal) (1.1D), păduri situate în zona dig-mal din lunca Dunării (1.1F), păduri situate pe nisipuri mobile (1.2G), păduri situate în zona de câmpie, la limita dintre stepă și silvostepă (1.3A), păduri din jurul bălților (iazuri) permanente (1.3D), păduri constituite în zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere (1.5L) și păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" (ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânu Mare și ROSPA011 Blahnița) (1.5M).

Pădurile din tipul VI de categorii funcționale au funcții de producție și de protecție, în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele tehnice. În acest tip de categorii funcționale s-au încadrat pădurile destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (2.1B) și pădurile destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (2.1C).

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

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

Tabelul A.1.10.1.

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din O.S. Vânu Mare

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5C	de protecție	61,51	1
II	1.2E, 1.2I, 1.3C, 1.5G, 1.5H	de protecție	1336,50	21
III	1.2G, 1.3A, 1.3D, 1.5L	de protecție și producție	2903,13	46
IV	1.1D, 1.1F, 1.5M	de protecție și producție	1221,10	19
VI	2.1B, 2.1C	de producție și protecție	780,01	13
TOTAL			6302,25	100

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor din O.S. Vânu Mare.

Pădurile Ocolului silvic Vânu Mare au fost încadrate pe grupe funcționale, astfel:

grupa I funcțională - 5522,24 ha (87%);

grupa a-II-a funcțională - 780,01 ha (13%).

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale se prezintă astfel:

Grupa I

- 1.1D - Păduri din lunca Dunării (ostoave și maluri fără zona dig-mal) (TIV) - 233,03 ha;
- 1.1F - Păduri situate în zona dig-mal din lunca Dunării (TIV) - 64,88 ha;
- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) - 86,54 ha;
- 1.2G - Păduri situate pe nisipuri mobile (TIII) - 766,58 ha;
- 1.2I - Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă din Lunca Dunării (TII) - 4,77 ha;
- 1.3A - Păduri situate în zona de câmpie, la limita dintre stepă și silvostepă (TIII) - 2015,21 ha;
- 1.3C - Păduri de stejar din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (TII) - 1187,49 ha;
- 1.3D - Păduri din jurul bălților (iazuri) permanente (TIII) - 12,46 ha,
- 1.3G - Trupuri de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (TIII) - 108,24 ha;

- 1.4K - Păduri care protejează obiective speciale (TII) - 45,60 ha;
- 1.5C - Rezervația naturală "Lunca Vânjului" (TI) - 61,51 ha;
- 1.5G - Păduri constituite ca unități amenajistice în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (TII) - 0,92 ha;
- 1.5H - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau ca resurse genetice forestiere (TII) - 11,18 ha;
- 1.5L - Păduri constituite în zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere (TIII) - 0,64 ha;
- 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" (TIV) - 923,19 ha.

Grupa a II-a

- 2.1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) - 712,06 ha;
- 2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI) - 67,95 ha.

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

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul O.S. Vânju Mare este de 10 ani. Pentru situația dată perioada este de 3 ani, adică perioada până la expirarea amenajamentului (01.01.2024-31.12.2026).

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

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

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotehnice stabilite în cadrul fondului forestier al O.S. Vânju Mare și rămase de executat până la expirarea amenajamentului.

Sinteza intervențiilor care presupun recoltare de arbori pentru perioada 01.01.2024-31.12.2026 este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.1.11.1.

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare	
Implementare	Lucrări silvotehnice	Tăieri de regenerare:	Tăieri progresive	În u.a. din cadrul O.S. Vânju Mare (lucrări rămase de efectuat - Anexa 8)	49% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana,	Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind
			Tăieri în crâng			
			Tăieri rase la PLEA și SA			
			Tăieri rase de substituie			
		Lucrări de îngrijire:	Curățiri			
Rărituri						

Etapa	Tip de intervenție	Componenta		Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		Lucrări speciale de conservare:	Tăieri de conservare		ROSAC0403 Vânju Mare și ROSPA0011 Blahnița. Restul suprafeței din O.S. Vânju Mare se află în afara ariilor protejate, la distanțe cuprinse între 1,5 km și 2,9 km, de limita marginală a ariilor protejate	localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
		Tăieri de igienă				

Potrivit datelor furnizate de către titularul amenajamentului (Anexa 8) până la expirarea valabilității amenajamentului O.S. Vânju Mare rămas de executat următoarele lucrări silviculturale:

Tabelul A.1.11.2.

Lucrare silvotehnică	Rămas de executat în perioada 2024-2026	
	Suprafața, ha	Volum de recoltat, m ³
Împăduriri	522,29	-
Completări	103,45	-
Tăieri progresive	613,36	17700
Tăieri în crâng	259,86	18339
Tăieri rase	41,71	6041
Tăieri de conservare	328,75	5730
Curățiri	180,83	878
Rărituri	680,62	6711
Total	2730,87	55399

Din totalul lucrărilor silvotehnice rămase de executat (Tabelul A.1.11.2.), 49% (1334,99 ha) se suprapun cu ANPIC, restul de 51% (1395,88 ha) se găsesc la distanțe cuprinse între 1,5-2,9 km față de ANPIC.

Facem precizarea că pe lângă lucrările silvotehnice rămase de executat menționate în tabelul de mai sus, ocolul silvic poate aplica și tăieri de igienă în arboretele prevăzute în amenajamentul silvic cu acest tip de intervenții. Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situații impuse de starea fitosanitară a pădurii. Intensitatea acestor lucrări (volumul de lemn posibil de extras), conform normelor tehnice de aplicare, este de până la 1 m³/an/ha, ceea ce presupune o intervenție minimală asupra structurii arboretului. Practic influența asupra compactității arboretelor este nulă. Luând în calcul aceste aspecte, în special volumul potențial de extras care este minimal și caracterul neobligatoriu privind aplicarea, nu se pune problema generării vreunei forme de impact negativ, chiar în situația aplicării în zona ANPIC. De asemenea, este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei natural protejate. De asemenea, se va respecta prevederea generală privind menținerea, în cantități suficiente, a lemnului mort la sol sau pe picior.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotehnice rămase de executat, stabilite în cadrul fondului forestier al O.S. Vânju Mare.

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 semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

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

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

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

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

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

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

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în arboretele de plop euramericani și salcie selecționată (care numai în acest mod pot fi regenerare) sau în arboretele cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (urmărindu-se revenirea la tipul natural de habitat) și se vor aplica pe suprafețe mici;

- tratamentele ce prevăd tăieri în crâng se vor adopta pentru speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) - salcâm sau zăvoaie de plop și sălcii și se vor aplica pe suprafețe mici;

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a) Tratamentul tăierilor progresive

Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

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

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

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădurea netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare.

Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărime de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi.

Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic. În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca. 20-30 ani pentru făgete.

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

Pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului, Ocolul silvic Vânju Mare mai are de recoltat, prin tăieri progresive, un volum de 17700 m³, prin parcurgerea unei suprafețe de 613,36 ha (tabelul A.1.11.2.).

b) Tratamentul tăierilor în crâng

Acest tratament s-a adoptat pentru arboretele de salcâm și zăvoaie de plop și sălcii cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime. Tratamentul va fi însoțit de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, de lucrări de împădurire.

Tratamentul tăierilor în crâng se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului sau în funcție de înălțimea apelor de inundație, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust.

Pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului, Ocolul silvic Vânju Mare mai are de recoltat, prin tăieri în crâng, un volum de 18339 m³, prin parcurgerea unei suprafețe de 259,86 ha (tabelul A.1.11.2.).

c) Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat pentru arboretele cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (în scopul substituirii acestora) și pentru arboretele de plop euramericani și sălcii selecționate, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plop euramericani fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri). 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 și sălcii selecționate, trecerea la speciile autohtone se va realiza treptat, într-o perioadă lungă de timp, în funcție de condițiile staționale și de țelurile urmărite. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

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

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

Pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului, Ocolul silvic Vânju Mare mai are de recoltat, prin tăieri rase, un volum de 6041 m³, prin parcurgerea unei suprafețe de 41,71 ha (tabelul A.1.11.2.).

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 Vânju Mare, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

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

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se promovarea speciilor principale valoroase (fag, gorun, molid) și extragerea speciilor secundare copleșitoare, ori de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.

Curățile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Intensitatea curăților va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75. Periodicitatea curăților variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

Pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului, Ocolul silvic Vânju Mare mai are de parcurs prin curățiri o suprafață de 180,83 ha, căreia îi corepunde un volum de extras de 878 m³. (tabelul A.1.11.2.).

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, codru mijlociu, 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.

Pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului, Ocolul silvic Vânju Mare mai are de parcurs, prin rărituri o suprafață de 680,62 ha, căreia îi corepunde un volum de extras de 6711 m³. (tabelul A.1.11.2.).

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

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

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

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

- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;
- la executarea lucrărilor de îngrijire ale arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea acestora depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- în cazul unui arboret neuniform, lucrările de îngrijire se vor executa în raport de caracteristicile arboretului existent, pe porțiunile care necesită intervenții.

A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințișurilor, descopleșirea semințișurilor);

Pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului, Ocolul silvic Vânju Mare mai are de recoltat, prin lucrări speciale de conservare, un volum de 5730 m³, prin parcurgerea unei suprafețe de 328,75 ha (tabelul A.1.11.2.).

A.1.11.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de ajutorare regenerării naturale și de împăduriri sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Formulele de împădurire prevăzute - stabilite în raport cu condițiile staționale - cuprind speciile de bază. Speciile principale se vor introduce artificial, din necesitatea de a reconstrui ecologic arboretele degradate și în completarea regenerărilor naturale, corespunzător structurii tipurilor naturale fundamentale de pădure locale. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri și cu respectarea tehnologiilor și a schemelor cuprinse în "*Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor*". Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor, se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

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

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

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

Obiectivele acestor lucrări sunt:

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

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

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

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

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

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

două în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

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

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

B) Lucrări de regenerare - împăduriri

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

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

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

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

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

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

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

Pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului, Ocolul silvic Vânju Mare mai are de împădurit suprafața de 522,29 ha (tabelul A.1.11.2.).

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrarea 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.

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

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

Pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului, Ocolul silvic Vânju Mare mai are de executat completări pe suprafața de 103,45 ha (tabelul A.1.11.2.).

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

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

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

Teritoriul O.S. Vânju Mare se suprapune parțial cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare și ROSPA011 Blahnița.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe lucrări silvotehnice rămase de executat (tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase, tăieri de conservare, rărituri, curățiri), pentru suprafața ocolului silvic inclusă în situl Natura 2000:

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

Specificări	O.S	Suprafața (ha)	Volum (m ³)
1	2	3	4
Împăduriri	OS Vânju Mare	278,86	-
Completări		35,56	-
Rărituri		319,90	3676
Curățiri		55,57	421
Tăieri progresive		225,79	8403
Tăieri în crâng		148,68	11399
Tăieri rase		19,32	5233
T. de conservare		251,31	4689
Total			1334,99

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

În cazul tratamentelor propuse prin amenajamentul O.S. Vânju Mare (suprapunere cu ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana, ROSAC0403 Vânju Mare și ROSPA0011 Blahnița), majoritatea sunt cele care promovează regenerarea naturală (tăieri progresive 17% și tăieri în crâng 11%). Cu privire la tăierile rase acestea se aplică doar pe 1% din suprafața rămasă de executat (19,32 ha).

În cazul tăierilor progresive, perioada de regenerare este de 15-20 ani. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criteriile naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat, iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cadrul arboretelor care fac obiectul tăierilor progresive în O.S. Vânju Mare, suprafețele ocupate de regenerarea naturală sunt corespunzătoare. În scop preventiv, amenajamentul silvic prevede, după caz și lucrări de completare a regenerărilor naturale.

Aplicarea tăierilor rase la plop euramericani și salcie selecționată, tăierilor în crâng, precum și a tăierilor rase de substituție se va face cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare la aceste lucrări. După extragerea arboretului matur, în arboretele parcurse cu tăieri în crâng, se vor executa lucrări de stimularea drajonării sau împăduriri, în funcție de situația concretă a fiecărei unități amenajistice, astfel încât să se asigure regenerarea în condiții cât mai bune a suprafețelor exploatate. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

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

În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul

asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă $1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, 1-2 arbori pe ha).

Tăierile de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare, menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție.

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

A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile O.S. Vânju Mare

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 și completările ulterioare, sunt următoarele:

- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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.

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

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

Tabelul A.1.13.1.

Factorii ecologici determinanți pentru Cer (*Quercus ceris*)

Factori caracteristici	Specificări	Favorabilitate pentru specii ...		
		Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,5-10,6	10,6-10,9	<9,5
	Condiții	-	*	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>550	510-550	<510
	Condiții	*	-	-
Suma temperaturilor diurne $\geq 0^0$ ($\Sigma T \geq 0^0$)	Cerințe	3200-4000	2600-3200 4000-4300	<2600
	Condiții	-	*	-
Suma temperaturilor diurne $\geq 10^0$ ($\Sigma T \geq 10^0$)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	6
	Condiții	-	*	-
Conținutul de argilă fină - sub 0,002 mm %	Cerințe	<45	45-54	>54
	Condiții	*	-	-
Volum edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>1,15	0,80-1,15	<0,80
	Condiții	-	-	*
Gradul de saturație în baze V (%)	Cerințe	>55	30-55	<30
	Condiții	-	*	-
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	1,2-2,0	0,8-1,2	<0,8
	Condiții	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	<100	100-200	200-300
	Condiții	*	-	-
Umiditatea atmosferică relativă în luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-

Tabelul A.1.13.2.

Factorii ecologici determinanți pentru Gârniță (*Quercus frainetto*)

Factori caracteristici	Specificări	Favorabilitate pentru specii ...		
		Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,9-10,4	8,9-9,9 ; 10,4 - 10,6	<8,0
	Condiții	-	*	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>550	450-550	<450
	Condiții	-	*	-
Suma temperaturilor diurne $\geq 0^0$ ($\Sigma T \geq 0^0$)	Cerințe	3500-4000	2600-3500 4000-4200	<2600
	Condiții	*	-	-
Suma temperaturilor diurne $\geq 10^0$ ($\Sigma T \geq 10^0$)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	6
	Condiții	-	*	-
Conținutul de argilă fină - sub 0,002 mm %	Cerințe	<47	47 - 60	>60
	Condiții	*	*	-
Volum edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>1,25	0,75 - 1,25	<0,75
	Condiții	-	*	*
Gradul de saturație în baze V (%)	Cerințe	>60	30 - 60	<30
	Condiții	*	*	-
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	1,2 - 2,0	0,8 - 1,2	<0,8
	Condiții	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Umiditatea atmosferică relativă în luna iulie (%)	Cerințe	65 - 72	55 - 65	<55
	Condiții	-	*	-

Factorii ecologici determinanți pentru *Salcâm* (*Robinia pseudoacacia*)

Factori caracteristici	Specificări	Favorabilitate pentru specii ...		
		Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,0-11,5	7,5-9,0	<7,5
	Condiții	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	420-500	<420
	Condiții	*	-	-
Suma temperaturilor diurne $\geq 0^{\circ}$ ($\Sigma T \geq 0^{\circ}$)	Cerințe	3500-4200	3000-3500	2500-3000
	Condiții	*	-	-
Suma temperaturilor diurne $\geq 10^{\circ}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}$)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-9	6-7	<6
	Condiții	-	*	-
Conținutul de argilă fină - sub 0,002 mm %	Cerințe	8-36	36-44; 3,5-8	<35; >44
	Condiții	-	*	-
Volum edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,85	0,45-0,85	<0,45
	Condiții	-	-	*
Gradul de saturație în baze V (%)	Cerințe	60-80	30-60	>80; <30
	Condiții	*	-	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	>1,0	0,5-1,0	<0,5
	Condiții	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	10-50	50-63; 4-10	<4; >63
	Condiții	*	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	lipsă	<50	50-150
	Condiții	*	-	-
Conținutul de CaCO ₃ (%)	Cerințe	<5	5-10	>10
	Condiții	-	*	-
Umiditatea atmosferică relativă în luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-

A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în O.S. Vânu Mare

Pe teritoriul luat în studiu au fost identificate tipurile de stațiune forestieră, prezentate în tabelul A.1.14.1.:

Tabelul A.1.14.1.

Tipuri de stațiuni forestiere existente în O.S. Vânu Mare

Cod	Tip stațiune Denumirea	Suprafața		Categoria de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
ETAJUL DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR (SI CU CER, GÂRNIȚĂ, GORUN ȘI AMESTECURI ALE ACESTORA) (FD.1.)						
7.3.3.1.	Deluros de cvercete cu stejar Pi-m, puternic podzolit-pseudogleizat sau pseudogleic edafic mijlociu	100,02	2	-	-	100,02
7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu <i>Poa pratensis-Carex caryophylla</i>	420,84	7	-	420,84	-
7.3.3.3.	Deluros de cvercete cu stejar Ps, brun podzolit puternic pseudogleizat, edafic mare	29,44	-	29,44	-	-
Total F.D.1.		550,30	9	29,44	420,84	100,02
CÂMPIE FORESTIERĂ - C.F.						
8.3.2.2.	Câmpie forestieră, podzolit de gârnițet, II	2051,34	33	-	2051,34	-
8.3.2.3.	Câmpie forestieră, podzolit de gârnițete, profund, I	194,81	3	194,81	-	-
8.4.2.0.	Câmpie forestieră - versant de șleau Pm, brun - roșcat edafic mijlociu	286,46	4	-	286,46	-
8.5.1.1.	Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare	462,61	7	-	462,61	-
Total C.F.		2995,22	47	194,81	2800,41	-
SILVOSTEPĂ - Ss						
9.1.1.0.	Silvostepă din Câmpia Olteniei complex de stațiuni pe dune de nisip, psamosol, III	43,92	1	-	-	43,92
9.1.1.1.	Silvostepă din Câmpia Olteniei pe dune de nisip, III	614,19	10	-	-	614,19
9.1.1.2.	Silvostepă din Câmpia Olteniei, dune de nisip, II	128,53	2	-	128,53	-
9.2.1.1.	Silvostepă din Câmpia Olteniei - depresiuni de interdune nisipoase - psamosol molic, Pm	67,89	1	-	67,89	-
9.3.2.0.	Silvostepă mijlocie de stejerețe xerofite de stejar brumăriu, Ps, cernoziom puternic levigat pe löess	804,44	13	804,44	-	-
9.5.3.0.	Silvostepă internă de cvercete mezoxerofile, Pm, cernoziom degradat pe luturi fine	837,34	13	-	837,34	-
9.5.4.0.	Silvostepă predominant mijlocie cu stejărete xerofile și mezoxerofile Ps, cerno-ziomic umed±gleizat	11,55	-	11,55	-	-
9.6.1.2.	Silvostepă-luncă de zăvoi de plop, Pm, aluvial, temporar slab umezit	200,15	3	-	200,15	-

Tip stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
Cod	Denumirea	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
	freatic în substrat, rar scurt inundabil					
9.6.1.3.	Silvostepă- luncă de zăvoi de plopi, Ps, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	15,16	-	15,16	-	-
9.6.2.3.	Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfitemigleic, anual prelungit inundabil	33,56	1	-	33,56	-
Total Ss		2756,73	44	831,15	1267,47	658,11
TOTAL		6302,25	100	1055,40	4488,72	758,13
%		100	-	17	71	12

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

Cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt 8.3.2.2. - Câmpie forestieră, podzolit de gârnițet, II (33%), 9.5.3.0. - Silvostepă internă de cvercete mezoxerofile, Pm, cernoziom degradat pe luturi fine (13%) și 9.3.2.0. - Silvostepă mijlocie de stejerete xerofite de stejar brumăriu, Ps, cernoziom puternic levigat pe löess (13%).

Analizând repartiția pe categorii de bonitate se constată că stațiunile întâlnite în cadrul O.S. Vânu Mare sunt de bonitate mijlocie (71%), 17% de bonitate superioară și 12% de bonitate inferioară.

Tipurile de stațiune oferă condiții medii spre inferioare pentru dezvoltarea vegetației forestiere, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului;
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- aciditatea activă puternică;
- vânturile;
- uscăciunea atmosferică.

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

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

Ca lucrări de specialitate s-au consultat cu precădere lucrarea „Stațiuni forestiere” (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite în anul 2017.

A.1.15. Tipuri naturale de păduri din O.S. Vânu Mare

Tipurile de pădure (Tabelul A.1.15.1.) s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune.

Tabelul A.1.15.1.

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul O.S. Vânu Mare

Tip de stațiune	Cod	Tip de pădure Diagnoza	Suprafața		Productivitatea arboretelor		
			ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
9.5.3.0.	623.2.	Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat de prod. mijlocie (m)	38,95	1	-	38,95	-
8.5.1.1.	632.4.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	462,61	7	-	462,61	-
8.3.2.3.	712.1.	Ceret normal de câmpie de prod. superioară (s)	84,62	1	84,62	-	-
8.3.2.2.	712.3.	Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)	959,31	15	-	959,31	-
9.5.3.0.	713.1.	Ceret de silvostepă pe cernoziom degradat cu substrat de löess (m)	273,42	4	-	273,42	-
9.3.2.0.	713.2.	Ceret de silvostepă pe cernoziom degradat cu substrat de löess (s)	15,80	-	15,80	-	-
8.3.2.2.	722.2.	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	67,42	1	-	67,42	-
7.3.3.1.	722.7.	Gârnițet de platou de prod. inferioară (i)	100,02	2	-	-	100,02
7.3.3.3.	731.1.	Cereto-gârnițet de dealuri de prod. superioară (s)	19,31	-	19,31	-	-
7.3.3.2.	731.2.	Cereto-gârnițet de dealuri de prod. mijlocie (m)	368,78	6	-	368,78	-
8.3.2.3.	732.1.	Cereto-gârnițet de câmpie de prod. superioară (s)	110,19	2	110,19	-	-
8.3.2.2.	732.2.	Cereto-gârnițet de câmpie de prod. mijlocie (m)	1024,61	17	-	1024,61	-

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea arborelor		
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
7.3.3.2.	741.1.	Amestec normal de gorun, gărniță și cer de prod. mijlocie (m)	36,91	1	-	36,91	-
	751.5.	Șleao-ceret de deal prod. mijlocie (m)	15,15	-	-	15,15	-
7.3.3.3.	751.6.	Șleao-ceret de dealuri de prod. superioară (s)	10,13	-	10,13	-	-
8.4.2.0.	752.4.	Cereto-șleau de câmpie de prod. mijlocie (m)	86,49	1	-	86,49	-
	752.5.	Certo-șleau normal de prod. mijlocie (m)	199,97	3	-	199,97	-
9.3.2.0.	811.1.	Stejar brumăriu pur pe cernoziom puternic degradat cu substrat de löess (s)	788,64	13	788,64	-	-
9.5.3.0.	811.2.	Stejar brumăriu pur pe cernoziom slab degradat cu substrat de löess (m)	225,15	4	-	225,15	-
9.1.1.2.	812.2.	Salcâmet de prod. mijlocie pe dune de nisip (m)	128,53	2	-	128,53	-
9.1.1.1.	812.3.	Salcâmet de prod. inferioară pe dune de nisip (i)	614,19	10	-	-	614,19
9.1.1.0.	812.5.	Răriște de salcâm de prod. subinferioară pe dune de nisip (si)	43,92	1	-	-	43,92
9.5.3.0.	843.1.	Amestec de stejar pedunculat și brumăriu cu cer și gărniță (m)	153,96	2	-	153,96	-
	843.3.	Amestec de stejar brumăriu cu cer și gărniță (m)	145,86	2	-	145,86	-
9.5.4.0.	843.4.	Amestec de stejar pedunculat și brumăriu cu cer și gărniță (s)	11,55	-	11,55	-	-
9.6.1.2.	911.3.	Zăvoi de plop alb de prod. mijlocie (m)	17,86	-	-	17,86	-
9.6.1.3.	931.1.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. superioară (s)	14,71	-	14,71	-	-
9.6.1.2.	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. mijlocie (m)	182,29	3	-	182,29	-
9.2.1.1.	932.3.	Plopișuri de plop alb și plop negru pe depresiune de interdune nisipoase de prod. mijlocie (m)	67,89	1	-	67,89	-
9.6.1.3.	951.3.	Zăvoi de salcie de prod. superioară pe locuri joase în Lunca Dunării (s)	0,45	-	0,45	-	-
9.6.2.3.	951.5.	Zăvoi de salcie de prod. mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)	19,66	1	-	19,66	-
	961.3.	Zăvoi de plop și salcie de prod. mijlocie din lunca Dunării (m)	13,90	-	-	13,90	-
Total			6302,25	100	1055,40	4488,72	758,13
%			100	-	17	71	12

Cele mai răspândite tipuri naturale de pădure sunt 732.2. - Cereto-gărnițet de câmpie de prod. mijlocie (m) - 17% și 712.3. - Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m) - 15%.

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

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

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

Tabelul A.1.16.1.

Rețeaua existentă de drumuri din O.S. Vânju Mare

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1	DE001	Dig - Dunăre	3,60	-	3,60	125,27	16004
2	DE002	Crivina-Izvorul Frumos	0,74	0,19	0,93	21,93	191
<i>Total drumuri de exploatare a altor sectoare</i>			<i>4,34</i>	<i>0,19</i>	<i>4,53</i>	<i>147,20</i>	<i>16195</i>
3	DP001	Balota - Izvorălu	0,10	3,25	3,35	53,06	526
4	DP002	Valea Izvorului - Livezile	-	0,24	0,24	37,30	559
5	DP003	Poroița - Poroița Mare - Stignița - Podu Grosului	-	3,61	3,61	39,13	1339
6	DP004	Vânju Mare - Orevița Mare - Iablanita	1,70	0,99	2,69	177,95	4906
7	DP005	Slașoma - Biban - Bâcleș	1,27	-	1,27	242,86	6438
8	DP006	Vânju Mare - Corlățel - Bălăcița - Cleanov	0,90	1,10	2,00	399,99	12376
9	DP007	Recea - Vânju Mare - Rogova	3,30	1,20	4,50	796,15	18863
10	DP008	Vânju Mare - Hotărani	0,90	0,20	1,10	188,20	6138
11	DP009	Corlățel - Valea Anilor	0,20	1,70	1,90	30,49	353
12	DP010	Țigănaș - Gogoșu - Gruia - Gârla Mare - Salcia	3,42	10,19	13,61	878,68	23388
13	DP011	Drincea-Vlădaia	0,30	1,70	2,00	75,29	1425
14	DP012	Bistretu-Burila Mică-Gogoșu	-	2,24	2,24	70,04	2478
15	DP013	Jiana Mare-Gogoșu	0,92	2,66	3,58	60,31	973
16	DP014	Jiana Mare-Jiana Veche-Balta Verde	0,34	3,08	3,42	66,68	1443
17	DP015	Hinova-Vânjuleț - Pătulele - Gruia	1,30	0,40	1,70	259,53	4221
18	DP017	Intersecție DP010 - Ostrovu Mare	1,85	2,59	4,44	239,73	16131
<i>Total Drumuri Publice</i>			<i>16,50</i>	<i>35,15</i>	<i>51,65</i>	<i>3615,39</i>	<i>101557</i>
19	FE001	Pătulele	0,80	0,20	1,00	-	-
20	FE002	Punghina	8,37	0,30	8,67	1688,82	40025

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
<i>Total Forestiere Existente</i>			9,17	0,50	9,67	1688,82	40025
<i>Total drumuri existente</i>			30,01	35,84	65,85	5451,41	157777
21	FN001	Intersecție FE002 - parcela133	3,30	-	3,30	381,77	8024
22	FN002	Prelungire FE002	3,50	-	3,50	470,49	10930
<i>Total Forestiere Necesare</i>			6,80	-	6,80	852,26	18954

Rețeaua de drumuri actuală asigură o densitate de 4,8 m/ha. Accesibilitatea întregului fond forestier este de 88% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km). Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.

Pentru optimizarea accesibilității fondului forestier sunt necesare două drumuri forestiere (FN 001 - 3,30 km, FN 002 - 3,50 km) în vederea asigurării unor condiții mai bune de exploatare și transport a masei lemnoase, scurtarea timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal etc.

Precizăm că prin amenajamentul silvic s-a identificat această necesitate.

În viitor, ocolul și direcția silvică, în urma unor analize detaliate privind necesitatea și oportunitatea vor stabili dacă aceste drumuri se vor realiza. **Realizarea drumurilor forestiere noi se va face prin parcurgerea unor etape de proiectare și execuție, distincte față de amenajamentul silvic, care vor fi supuse separat evaluării de mediu.** Lungimea și traseul drumului necesar sunt orientative.

A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului

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

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

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

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

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

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 O.S. Vânju Mare, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului. Categoriile de folosință ale fondului forestier au fost prezentate în subcapitolul A.1.7.

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

A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

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

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

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

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare), se realizează și activitățile de colectare și scoatere a materialului lemnos. Aceste activități, precum și cea de transport, sunt reglementate prin OM 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările

ulterioare. Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea acestor activități. El are un capitol distinct care face trimitere la Ordinul menționat anterior și conține precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte. Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură, ea desfășurându-se în condițiile gestionării durabile a pădurilor. Ordinul de mai sus precizează, printre altele, următoarele:

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare 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 semințis, formația/grupa de formații forestiere etc.;
- activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;
- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;
- tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;
- coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințisului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințis; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;
- drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și löess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;
- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;
- traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;

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

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

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

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

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

Ocoalele silvice limitrofe O.S. Vânju Mare sunt: O.S. Șimian, O.S. Strehaia, O.S. Filiași, O.S. Craiova, O.S. Calafat și O.S. Perișor. Acestea *nu generează impact cumulativ* cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil *deoarece teritoriile acestor ocoale silvice sunt separate prin limite artificiale (drumuri publice) sau de terenuri cu alte destinații (poieni, pășuni, terenuri agricole)*.

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

Ipotetic, în astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește din cauza 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 (occoalele respective fac parte din structura *RNP - Romsilva*) și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

A.1.23. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

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

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

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

Efectele enumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI (SAC) 0299, ROSCI (SAC) 0306, ROSCI (SAC) 0403, ROSPA0011 și ROSPA0046.

Menționăm ca aria de protecție avifaunistică ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare nu se suprapune cu fond forestier proprietate publică a statului (pădure și alte folosințe), ci doar cu fond forestier proprietate privată.

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

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

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

A.2. Efectele generate de intervențiile planului

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

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

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă. În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

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

Pentru **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,

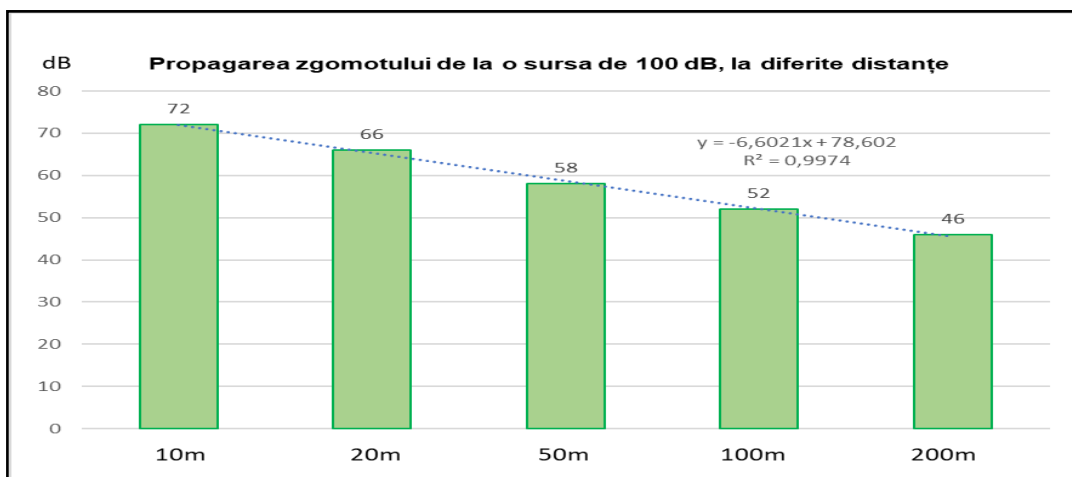
L_w-putere acustică,

r-distanța față de sursa de zgomot.

Tabelul A.2.1.

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

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



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

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

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

Având în vedere morfologia terenului specific O.S. Vânju Mare, unde alternează formele de relief (lunca, câmpie, dune, interdune, platouri, versanți) și caracteristicile acestora (încălinare, expoziție), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul teritoriului analizat, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

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

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

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

Mortalitatea indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard și planurile de management a ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare poate fi numai accidentală, în timpul executării

unor lucrări silvotehnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului amfibienilor și reptilelor, peștilor, mamiferelor, nevertebratelor și păsărilor. Așa cum rezultă și din datele din planurile de management, completate punctual și de observațiile de teren, speciile prezente au populații stabile care permit menținerea acestora în parametrii optimi.

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

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eșalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 6562,75 ha, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul O.S. Vânju Mare sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea siturilor de importanță comunitară ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare.

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. În tabelul A.1.11.2. (centralizat) și Anexa 8 (detaliat la nivel de unitate de producție și unitate amenajistică), potrivit datelor furnizate de către titularul amenajamentului, sunt prezentate suprafețele și volumele de recoltat pe tipuri de lucrările silviculturale ce au rămas de executat până la expirarea valabilității amenajamentului O.S. Vânju Mare.

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

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

Pentru O.S. Vânju Mare indicele de creștere curentă (acumularea de masă lemnoasă) este de 3,3 mc/an/ha, în timp ce indicele de recoltare este de 2,8 mc/an/ha. De menționat este și faptul că, la nicio etapă de amenajare nu s-a realizat indicele de recoltare propus, acesta fiind întodeauna mai mic. Chiar și în cazul în care volumul de recoltat propus de amenajament s-ar recolta integral, tot am avea o acumulare de biomasă cu 15% mai mare ca volumul de biomasă recoltat în urma aplicării lucrărilor silvotehnice.

Tabelul A.2.1.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente)	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor; în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSCI (SAC)0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit,	-
	Modificarea calității aerului	Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m ³)			ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița,	-

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
	<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>ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare</i>	-
	<i>Mortalitatea indivizilor</i>						-
	<i>Distrugerea nișelor ecologice</i>		<i>Poate apărea cu caracter izolat</i>	<i>Poate apărea cu caracter izolat</i>	<i>Poate apărea cu caracter izolat</i>		-
	<i>Extragere arbori</i>		<i>Prin intermediul indicelui mediu de recoltare</i>	<i>Indicele mediu de recoltare pentru O.S. Vânju Mare (suprafața din ANPIC) este de 2,8 mc/ha.</i>	<i>În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice</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.

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

Cerința s-a analizat în subcapitolul A1.23.

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

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al O.S. Vânju Mare, a rezultat că ariile naturale protejate care pot fi afectate sunt ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare.

Raportat la principiul precauției s-au analizat și alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei luate în studiu, cele mai apropiate fiind ROSCI (SAC) 0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0442 Vlădaia Opișor, aflate la distanțe de 1,5-2,9 km, față de limitele fondului forestier al O.S. Vânju Mare. Speciile de faună și avifaună care constituie obiective de conservare ale acestor arii naturale protejate, nu sunt afectate, neexistând risc de mortalitate și risc de afectare a resurselor de hrană ale acestor, fiind distribuite în afara fondului forestier al amenajamentului silvic supus evaluării adecvate.

Luând în considerare alternanța de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele O.S. Vânju Mare și ROSCI (SAC) 0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0442 Vlădaia Opișor (păduri, terenuri agricole, zone locuite, zone urbane, etc) și neexistând risc de răspândire a speciilor invazive, considerăm că implementarea amenajamentului silvic nu va afecta aceste arii.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Vânju Mare (6562,75 ha), care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune în proporție de 46% (2993,96 ha, din care 1389,76 ha - U.P. II Vânju Mare, 216,44 ha - U.P. VII Salcia, 323,90 ha - U.P. VIII Ostrovu Mare și 1063,86 ha - U.P. IX Burila Mare) peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare și ROSPA0011 Blahnița.

Menționăm că aria de protecție avifaunistică ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare **nu se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului** (pădure și alte folosințe) administrat de O.S. Vânju Mare.

Suprapunerea fondului forestier proprietate publică a statului cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare și cu ariile de protecție speciale avifaunistice ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare este parțială (Fig. 1-5).

În tabelul B.1.1. sunt prezentate suprafețele incluse în situri Natura 2000.

Tabelul B.1.1.

Suprafețe ale O.S. Vânju Mare incluse în situri Natura 2000

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	VII	9-16, 18, 19, 26-29, 31-34, 647, 648, 650, 651, 653	199,14	17,30	216,44
ROSCI0306 Jiana	VIII	32, 37-40, 43, 44, 48, 49, 51-55, 123	127,40	9,22	136,62
	IX	7-9, 18, 25, 27-48, 50, 57-64, 66, 76, 78, 79, 84, 111-134, 138, 160, 161, 166, 170, 178-181, 198	908,48	123,57	1032,05
	TOTAL		1035,88	132,79	1168,67
ROSCI0403 Vânju Mare	II	56-142, 161, 163, 164	1374,93	14,83	1389,76
ROSPA0011 Blahnița	VIII	1-10, 12-21, 23, 24, 35-40, 43, 44, 48-55, 59, 60, 88, 123	296,26	26,64	322,90
	IX	25-48, 50, 57-64, 66, 76, 78, 79, 84, 111-134, 138, 160, 161, 166, 170, 178-181, 198, 300	891,11	128,47	1019,58
	TOTAL		1187,37	155,11	1342,48

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața totală inclusă în situri Natura 2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului, administrat prin O.S.

Vânju Mare, la nivelul căreia s-a realizat amenajamentul silvic supus evaluării de mediu, este de 2993,96 ha, din care 2802,71 ha reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 191,25 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive ș.a.).



Fig. 1 Suprapunerea O.S. Vânu Mare cu ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit

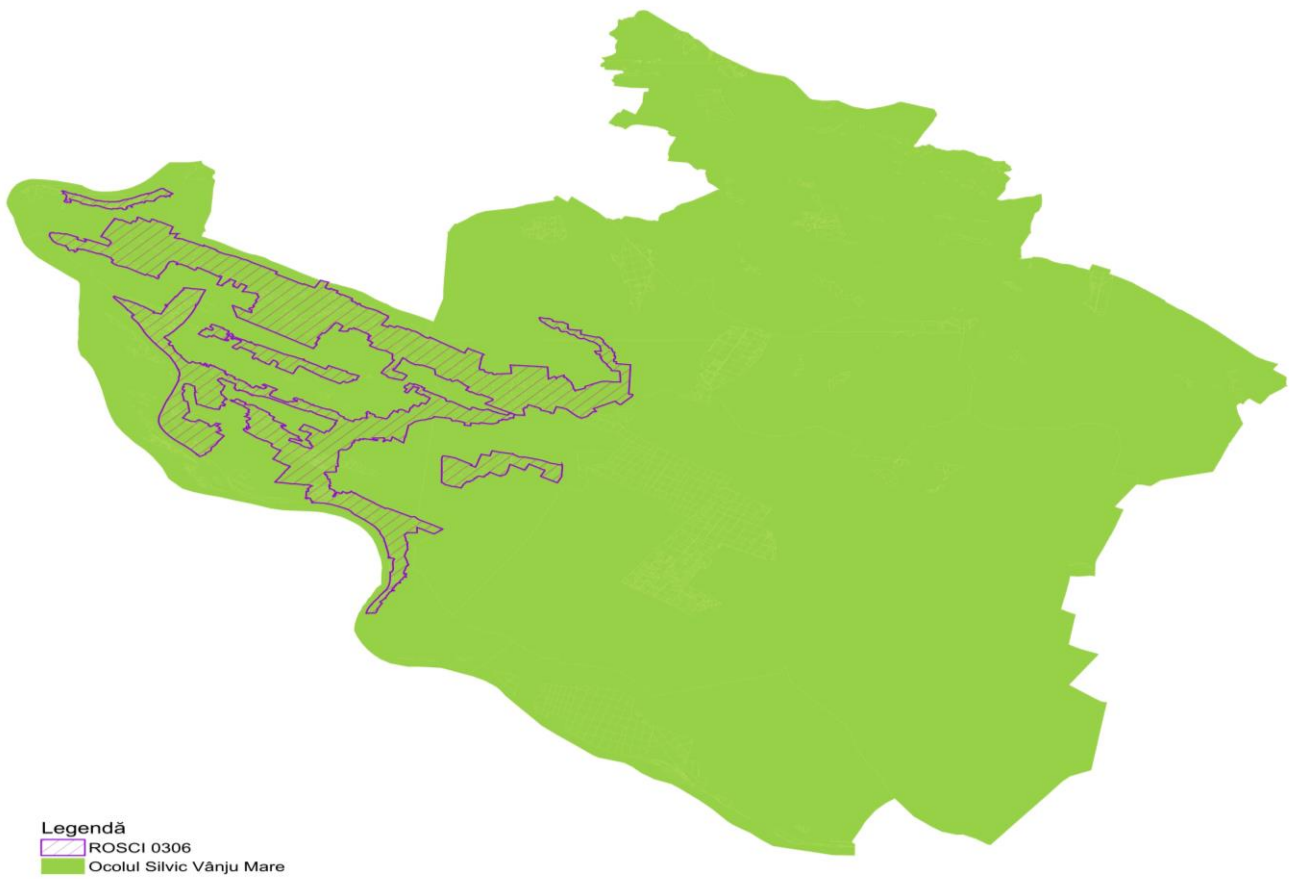


Fig. 2 Suprapunerea O.S. Vânu Mare cu ROSCI (SAC) 0306 Jiana

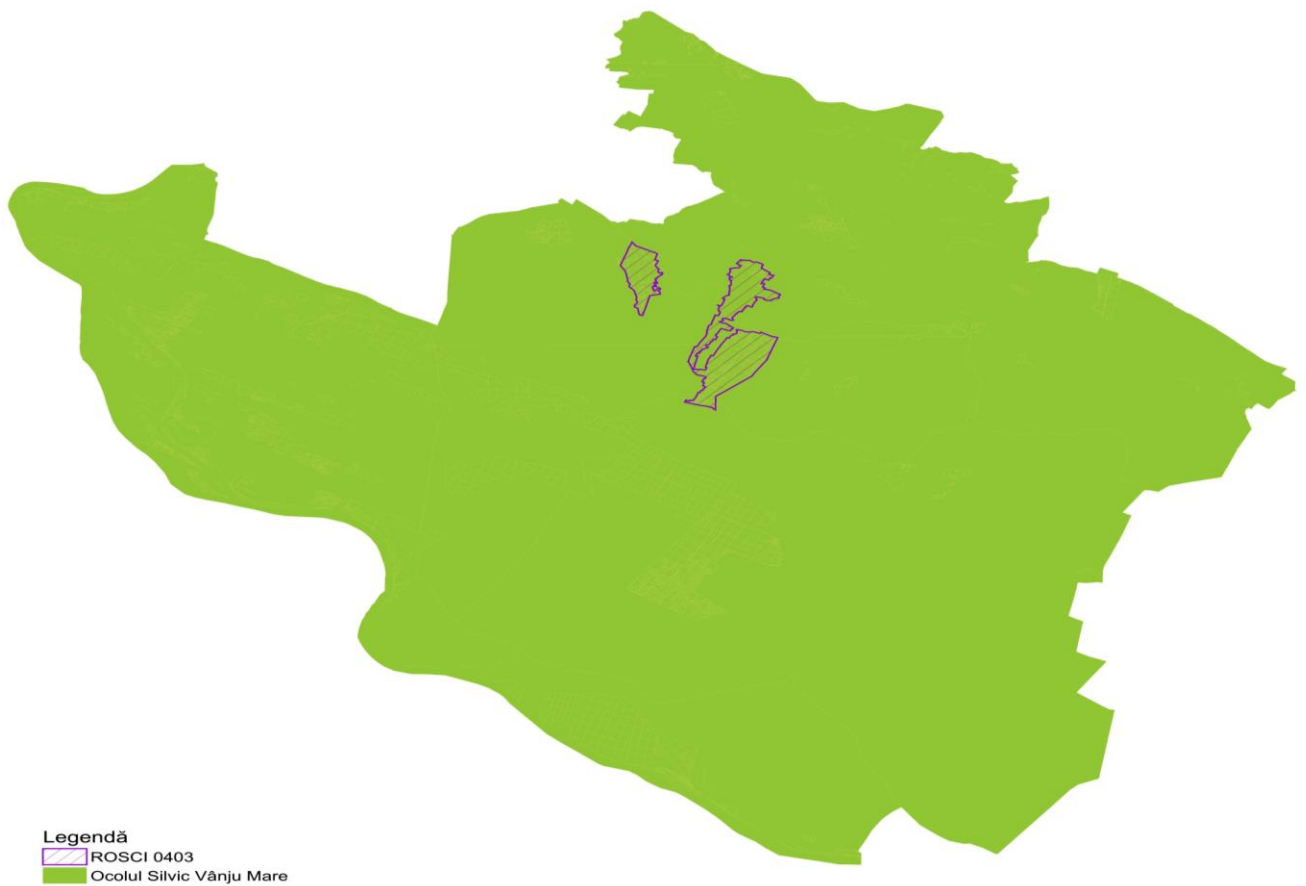


Fig. 3 Suprapunerea O.S. Vânu Mare cu ROSCI (SAC) 0403 Vânu Mare

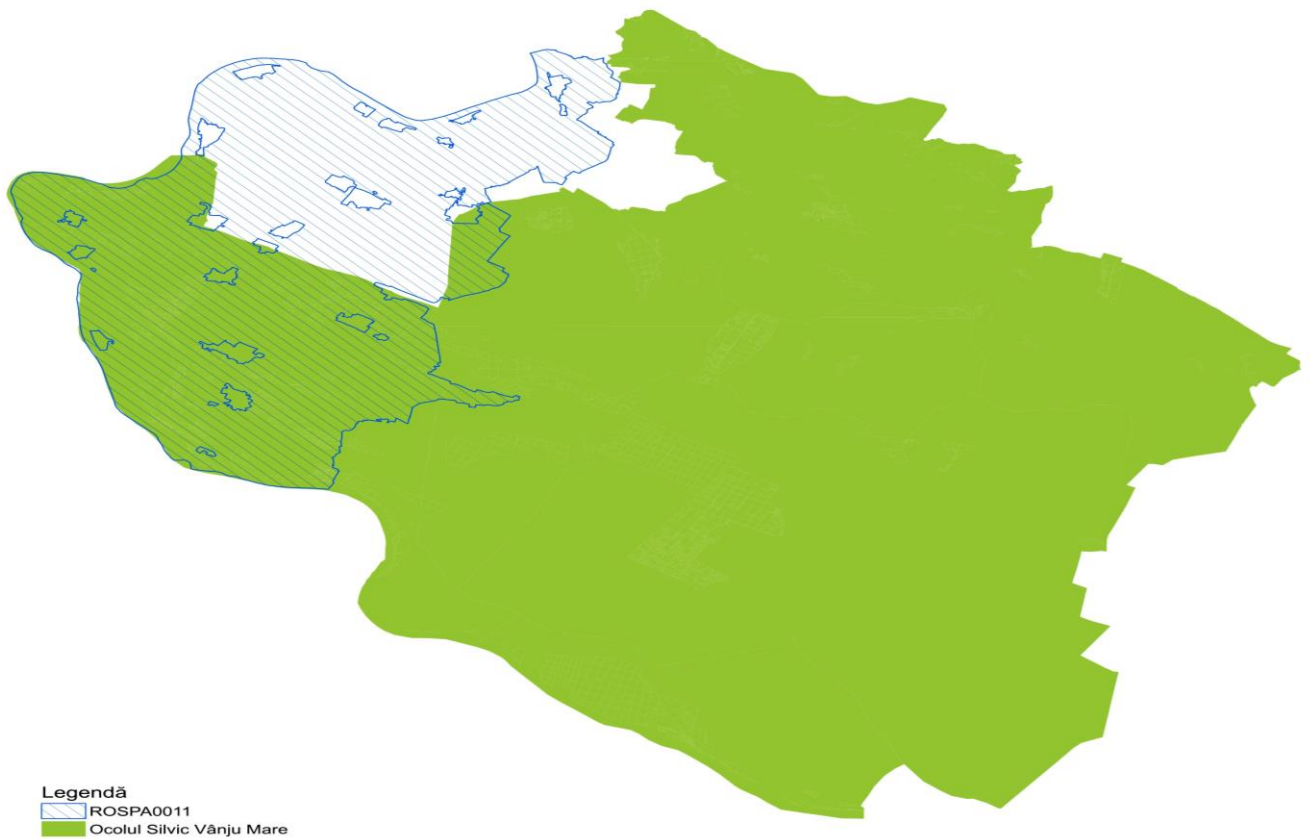


Fig. 4 Suprapunerea O.S. Vânu Mare cu ROSPA0011 Blahnița

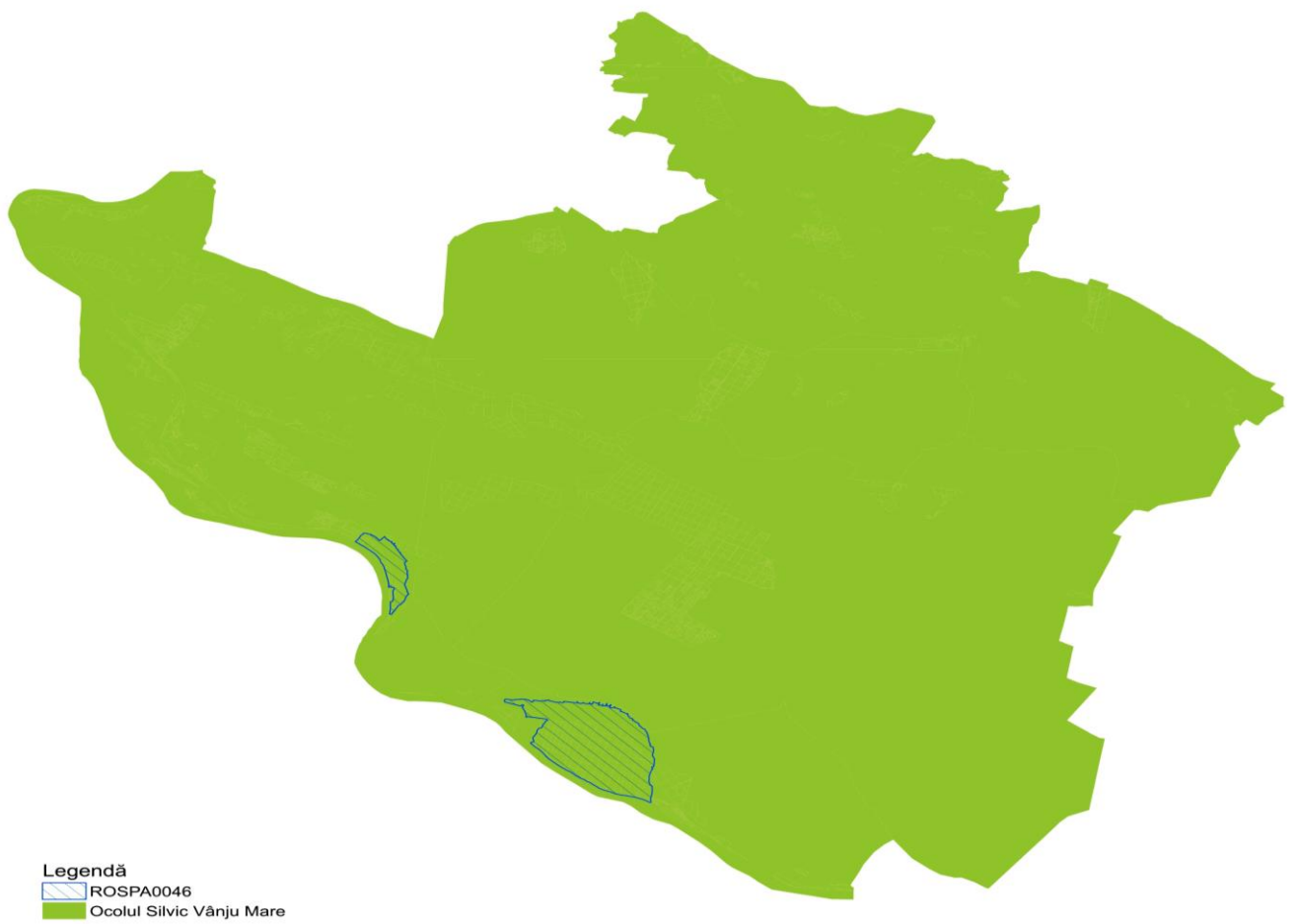


Fig. 5 Suprapunerea O.S. Vânu Mare cu ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare

B.1.1. Aria specială de conservare ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard.

Aria naturală protejată ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost instituit ca sit de importanță comunitară în anul 2011, în baza reglementărilor din domeniu și anume Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial, nr. 846 bis din 25.XI.2011.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1220/2016.

Situl ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit însumează o suprafață de 9.422 ha, repartizată în procent de 57% în județul Mehedinți și 43% în județul Dolj, iar din punct de vedere biogeografic, este integrată în regiunea continentală. Situl este caracterizat de prezența mai multor clase de habitate, specifice atât zonelor umede cât și celor de uscat, teritorii care asigură viețuirea unor specii importante, de interes conservativ, din rândul mamiferelor, amfibienilor, peștilor ș.a. Importanța sitului este cu atât mai ridicată cu cât nu multe sunt siturile desemnate pentru conservarea unor specii precum Spermophilus citellus (popândăul), Lutra lutra (vidra), Emys orbicularis (broasca țestoasă de apă) sau Triturus dobrogicus (tritonul dobrogean).

La nivelul sitului au fost identificate tipurile de habitate de interes comunitar, fiind prezentate în tabelul B.1.1.1.

Tabelul B.1.1.1.

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
92A0			521		Buna	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.

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

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

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar prezentate în tabelul B.1.1.2.

Tabelul B.1.1.2.

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

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P	10	50	i	R	M	C	A	C	A
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P	100	500	i	P	M	C	C	B	C
A	1188	Bombina bombina			P	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P	100	500	i	P	M	C	A	C	A
R	1220	Emys orbicularis			P	100	500	i	P	M	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus (Behlita)			P	10000	50000	i	P	M	C	B	C	C
F	6143	Romanogobio kesslerii			P				P	DD	C	B	C	C
F	5329	Romanogobio vladkovi			P	5000	10000	i	P	M	C	B	C	C

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.

Tipuri de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	27,68
N07	Mlaștini, turbării	11,92
N09	Pajiști naturale, stepe	1,47
N12	Culturi (teren arabil)	1,79
N14	Pășuni	16,76
N15	Alte terenuri arabile	1,25
N16	Păduri de foioase	27,78
N21	Vii și livezi	1,24
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,11
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	10,00
Total acoperire		100,00

Calitate și importanță:

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

Alte caracteristici ale sitului

Zona este caracterizată de prezența unui mozaic de clase de habitate ce îmbină armonios partea de uscat cu zona umedă - partea cea mai importantă a sitului. De asemenea zona este caracterizată de un număr important de specii de interes conservativ de mamifere, reptile și amfibieni, pești dar și alte specii importante.

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Societatea Ornitologică Română - SOR. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1220/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 417/16.09.2020.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.1.3.

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit	9422	Aria este importantă pentru conservarea unor specii precum <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> sau <i>Triturus dobrogicus</i>	Ordin 1220/2016	Decizia ANANP nr. 417/ 16.09.2020	Continentală	Forestiere: Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Se suprapune cu ROSPA 0046 Gruia - Gârla Mare	La cca. 3,0 km de ROSAC0306 Jiana	-

B.1.2. Aria specială de conservare ROSCI (SAC) 0306 Jiana

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard.

Aria naturală protejată ROSCI0306 Jiana (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1203/2016.

Situl ROSCI0306 Jiana însumează o suprafață de 13416 ha, fiind situat în județul Mehedinți, iar din punct de vedere biogeografic, este integrat în regiunea continentală. Altitudinea minimă este de 27 m, cea maximă de 124 m, iar altitudinea medie de 76 m.

La nivelul sitului au fost identificate tipurile de habitate de interes comunitar, fiind prezentate în tabelul B.1.2.1.

Tabelul B.1.2.1.

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91I0	x		207		Bună	C	C	C	C
91M0			606		Bună	C	C	B	C
92A0			177		Buna	C	C	C	C

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

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

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

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

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

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

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar prezentate în tabelul B.1.2.2.

Tabelul B.1.2.2.

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

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B
R	1217	Testudo hermanni			P				C		C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus			P				P	DD	C	B	C	B

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

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

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

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

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

Tipuri de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	1,91
N07	Mlaștini, turbării	11,00
N09	Pajiști naturale, stepe	0,57
N12	Culturi (teren arabil)	26,85
N14	Pășuni	12,96
N15	Alte terenuri arabile	4,36
N16	Păduri de foioase	31,54
N21	Vii și livezi	2,72
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,26
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	7,83
Total acoperire		100,00

Calitate și importanță:

Importantă pentru herpetofaună (țestoase de uscat și de apă, buhaiul de baltă cu burtă roșie, tritonul dunărean), mamifere mici (popândăul), nevertebrate (croitor mare, rădașcă, fluturile de foc). Zonă puțin afectată antropic, fără dezvoltări industriale și rezidențiale recente. Situl Jiana prezintă o importanță deosebită pentru habitatele: "91M0-Păduri balcano-panonice de cer și gorun" care ocupă 6% din suprafața sitului, "91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp." (0.6% din suprafața sitului) și "92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*" (0.4% din suprafața sitului).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

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

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

Tabelul B.1.2.3.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	B	Silvicultura	N	O
M	B02.02	Curățarea pădurii	N	I
M	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni....)	N	I
M	J02.03.02	Canalizare	N	I

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Societatea Ornitologică Română - SOR. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1203/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 670/08.12.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0306 Jiana este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.2.4.

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC 0306 Jiana	13416	Situl este important datorită prezenței a 3 habitate de interes comunitar, respectiv 91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp., 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , dintre care unul fiind prioritar, dar și pentru că adăpostește 7 specii de mamifere,	Ordin 1203/2016	Decizia ANANP nr. 670/08.12.2021	Continentală	Forestiere: Păduri balcano-panonice de cer și gorun; Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.; Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Suprapunere cu ROSPA0011 Blahnița	La cca. 2,5 km de ROSAC0403 Vinju Mare și cca. 3,0 km de ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglav	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte parti-cularități
		amfibieni și nevertebrate, respectiv Bombina bombina, Emys orbicularis, Testudo hermanni, Triturus dobrogicus, Spermophilus citellus, Morimus funereus și Cermabyx cerdo							

B.1.3. Aria specială de conservare ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard.

Aria naturală protejată ROSCI0403 Vânju Mare (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 794/2016.

Situl ROSCI0403 Vânju Mare se prezintă sub forma unui număr de două trupuri distincte, în suprafață totală de 2188 ha, primul acoperind perimetrul trupului de pădure Vânju Mare, iar cel de-al doilea acoperind perimetrul trupului de pădure Fulga, respectiv habitate de pajiște a versantului cu expoziție vestică a Dealului Fulga. Acest sit este situat în județul Mehedinți, iar din punct de vedere biogeografic, este integrat în regiunea continentală.

La nivelul sitului au fost identificate tipurile de habitate de interes comunitar, fiind prezentate în tabelul B.1.3.1.

Tabelul B.1.3.1.

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91M0			18		Bună	C	C	C	B
91Y0			682		Buna	B	C	C	B

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

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

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

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

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

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

Tipuri de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	6,11
N14	Pășuni	1,45
N15	Alte terenuri arabile	5,87
N16	Păduri de foioase	63,77

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N21	Vii și livezi	21,41
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1,35
Total acoperire		99,96

Calitate și importanță:

Situl prezintă o importanță pentru o mai bună distribuție geografică a rețelei Natura 2000 și acoperire a habitatelor: "91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen" și "91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun". Sit important și pentru reptile, amfibieni și nevertebrate.

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este A&C Proiecte și Consultanță Managerială SRL; Societatea Ecologică pentru studierea și protejarea faunei și florei sălbatice "Aquaterra". Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 794/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 278/25.06.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0403 Vânju Mare este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.3.2.

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSA C 0403 Vânju Mare	2188	Situl este important pentru conservarea, menținerea, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor pentru care situl a fost desemnat	Ordin 794/2016	Decizia ANANP nr. 278/ 25.06.2021	Continentală	Forestiere: Păduri balcano-panonice de cer și gorun; Păduri dacice de stejar și carpen	Se suprapune cu RONPA0616 Lunca Jiului	La cca. 2,5 km de ROSAC 0306 Jiana	-

B.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard.

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl "Blahnița" s-a făcut prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1203/2016.

ROSPA0011 Blahnița are o suprafață de 43711 ha și este importantă este importantă pentru protecția a 18 specii de păsări de importanță comunitară, respectiv 8 specii de stârci, 2 specii de răpitoare de zi, 2 specii de chire, rața roșie (*Aythya nyroca*), ferestrașul mic (*Mergellus albellus*), creștețul cenușiu (*Porzana parva*), piciorongul (*Himantopus himantopus*), cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*) și dumbrăveanca (*Coracias garrulus*). În luna februarie 2013 situl este protejat prin Convenția Ramsar, ca zonă umedă de importanță internațională. Acesta include două rezervații naturale: Pădurea Bunget și Pădurea Stârmina.

Speciile de interes comunitar identificate la nivelul sitului sunt prezentate în tabelul B.1.4.1.

Tabelul B.1.4.1.

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

Grup	COD	SPECIE Denumire științifică	S	NP	Tip	POPULAȚIE				SIT				
						Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			C						C			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)			R/C						R		D	
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlăstina)			R/C						R		D	
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)			R/C						R		D	
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stof)			R/C						R		D	
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			C						C		D	
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)			C						R		D	
B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulițar)			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						C		D	
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cărâitoare)			C						C		D	
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			C						C		D	
B	A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)			C						R		D	
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)			C						C		D	
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			R	80	90	p			C		D	
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	10	30	p			C	G	B	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R	0	10	p			R	G	C	C
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			C						C		D	
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)			C						R		D	
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	20	40	p			C	G	C	C
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			P	2	10	p			R	G	C	C
B	A067	<i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)			C						R		D	
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C						C		D	
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)			C						C		D	
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)			C						R		D	
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)			C						R		D	
B	A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)			C						R		D	
B	A365	<i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)			C						R		D	
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)			C						C		D	
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	100	150	p			G		C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighiță cu aripi albe)			C						R		D	
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	10	25	p			C	G	C	B
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)			C						R		D	
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)			C						R		D	
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)			C						R		D	
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	50	70	p			C	G	C	B
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)			R/C						C/R		D	
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)			C						C		D	
B	A027	<i>Egretta alba</i>			R	40	60	p			V		B	B
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	420	560	p			V		B	B
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i> (Măcăleandru)			C						C		D	
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			C						C		D	
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			C						C		D	
B	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Muscar negru)			C						R		D	
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i> (Cinteză de pădure)			C						R		D	
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteză de iarnă)			C						R		D	
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C						C		D	
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)			C						C		D	
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)			C						C		D	
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	P			V		C	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	12	14	P			V		C	C
B	A251	<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)			C						C		D	
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	120	140	P			R		C	B
B	A233	<i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)			C						R		D	
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	2000	2500	P			C	G	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			C						R		D	

Grup	COD	SPECIE Denumire științifică	S	NP	Tip	POPULAȚIE				SIT				
						Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A182	<i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)			C				R		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			C				P		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C	340	420	i	P		D			
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)			C				R		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stof)			R/C				R		D			
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			W				C		D			
B	A070	<i>Mergus merganser</i> (Fereastrăș mare)			C				R		D			
B	A069	<i>Mergus serrator</i> (Fereastrăș moțat)			C				R		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			C				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)			R/C				C/R		D			
B	A263	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)			R/C				C		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)			C				R		D			
B	A160	<i>Numenius arquata</i> (Culic mare)			C				R		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	10	20	p		G	C	B	C	B
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			R/C				C/R		D			
B	A214	<i>Otus scops</i> (Ciuș)			C				R		D			
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	1600	3000	i	R		D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			R	2	10	p		G	C	B	C	B
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)			C				R		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)			C				R		D			
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Pitulice fluierătoare)			C				R		D			
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			R	2	10	p		G	C	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			R				C		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)			R				R		D			
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A266	<i>Prunella modularis</i> (Brumăriță de pădure)			C				C		D			
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Mugurar)			C				R		D			
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i> (Cârstel de baltă)			C				C		D			
B	A318	<i>Regulus ignicapillus</i> (Aușel sprâncenat)			C				R		D			
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș)			R/C				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	A361	<i>Serinus serinus</i> (Cânăraș)			C				R		D			
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	20	50	p			C	B	C	B
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)			C				P		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)			C				C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)			R				C		D			
B	A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zăvoi)			C				R		D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)			C				R		D			
B	A283	<i>Turdus merula</i> (Mierlă)			C				C		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)			C				C		D			
B	A284	<i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)			C				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			C				R		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)			C				C		D			

Grup: B = Păsări

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.

Tipuri de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	8,00
N07	Mlaștini, turbării	4,88
N09	Pajiști naturale, stepe	0,26
N12	Culturi (teren arabil)	49,52
N14	Pășuni	4,29
N15	Alte terenuri arabile	4,16
N16	Păduri de foioase	18,70

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N21	Vii și livezi	6,67
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0,66
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,86
Total acoperire		100,00

Calitate și importanță

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor din Formularul Standard avem urmatoarele categorii:

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 18

b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 88

c) numar de specii periclitare la nivel global: 5

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Botaurus stellaris

Ixobrychus minutus

Nycticorax nycticorax

Ardeola ralloides

Ardea purpurea

Egretta alba si garzetta

Aytya nyroca

Situl este important in perioada de migratie și pentru iernat pentru speciile de balta.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

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

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

Tabelul B.1.4.2.

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

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	F02.01	Pescuit profesional pasiv	N	I

Tabelul B.1.4.3.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului.

Impact pozitiv				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	B	Silvicultura	N	I
Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A01	Cultivare	N	O
M	A05.01	Cresterea animalelor	N	I
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice	N	I
L	A08	Fertilizarea (cu ingrasamant)	N	I
L	D03.02	Navigație	N	O
L	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
M	H06.01	Zgomot, poluare fonica	N	I
L	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	O

Managementul sitului. Organismul responsabil pentru management este Societatea Ornitologică Română (SOR) și Asociația WWF Programul Dunăre Carpați. Acest sit are plan

de management aprobat prin O.M. nr. 1203/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 670/08.12.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0011 Blahnița este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.4.4.

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA 0011 Blahnița	43711	Protecția a 18 specii de păsări de importanță comunitară, respectiv 8 specii de stârci, 2 specii de răpitoare de zi, 2 specii de chire, rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>), fereștrașul mic (<i>Mergellus albellus</i>), creștețul cenușiu (<i>Porzana parva</i>), piciorongul (<i>Himantopus himantopus</i>), cormoranul mic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>) și dumberăveanca (<i>Coracias garrulus</i>).	Ordin 1203/2016	Decizia ANANP nr. 670/08.12.2021	Continentală	-	Se suprapune cu ROSAC 0306 Jiana și ROSAC0173 Pădurea Stârmina	-	-

B.1.5. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard.

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare s-a făcut prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, și se întinde pe o suprafață de .

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1203/2016.

ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare are o suprafață de 2963,90 ha, este încadrată în bioregiunea geografică continentală și reprezintă o zonă naturală în lunca inundabilă a Dunării (lacuri, râuri, mlaștini, turbării, pajiști, păduri în tranziție, terenuri arabile cultivate, vii și livezi) ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare (unele protejate prin lege).

Speciile de interes comunitar identificate la nivelul sitului sunt prezentate în tabelul B.1.5.1.

Tabelul B.1.5.1.

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

Grup	COD	SPECIE Denumire științifică	SNP	Tip	POPULAȚIE				SIT				
					Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
					Min.	Max.				AIBICID 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				R		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlaștină)		R/C				R		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar		R/C				R		D			

Grup	COD	SPECIE			POPULAȚIE					SIT				
		Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș)			R/C				R		D			
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R/C				P/C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)			R	2	2	p	C		D			
B	A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zăvoi)			C				R		D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)			C				R		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)			C				C		D			

Grup: B = Păsări

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.

Tipuri de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	7,85
N07	Mlaștini, turbării	19,96
N09	Pajiști naturale, stepe	0,72
N12	Culturi (teren arabil)	0,17
N14	Pășuni	12,68
N15	Alte terenuri arabile	2,81
N16	Păduri de foioase	30,74
N21	Vii și livezi	2,13
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	22,92
Total acoperire		99,98

Calitate și importanță

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

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 19

b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 89

c) numar de specii periclitare la nivel global: 6

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Aytha nyroca

Falco cherrug

Phalacrocorax pygmaeus

Nycticorax nycticorax

Phalacrocorax pygmaeus

Ardea purpurea

Egretta garzetta

Ardeola ralloides

Haliaeetus albicilla

Botaurus stellaris

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Phalacrocorax pygmaeus

Phalacrocorax carbo

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii:

Aythya ferina

Phalacrocorax pygmaeus

SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C6.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

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

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

Tabelul B.1.5.2.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A01	Cultivare	N	I
M	A04	Pasunatul	N	I
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	I
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	O
L	D03.02	Navigație	N	O
L	F02.01	Pescuit profesional pasiv	N	I
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
L	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	O

Managementul sitului. Organismul responsabil pentru management este Societatea Ornitologică Română (SOR) și Asociația WWF Programul Dunăre Carpați. Acest sit are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1203/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 670/08.12.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.5.3.

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA 0046 Gruia - Gârla Mare	2963,90	Protecția de specii de păsări protejate	Ordin 1203/2016	Decizia ANANP nr. 670/08.12.2021	Continentală	-	Se suprapune cu ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit	-	-

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

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

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul O.S. Vânju Mare, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipurilor funcționale I și II, fiind încadrate astfel:

- **în tipul I funcțional** arboretele sunt încadrate în subunitatea de protecție „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - Rezervația naturală "Lunca Vânjului", **fiind exceptate de la orice fel de intervenție silviculturală.**

Rezervația Naturală "Lunca Vânjului" (RONPA0616)

Aria protejată 2599 "Lunca Vânjului" a fost desemnată ca rezervație naturală botanică, prin HCJ 26/1994 și prin *Legea nr. 5/2000*, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea a III-a - zone protejate, fiind arie protejată de interes național. O analiză a Formularului de desemnare a acestei arii naturale protejate de interes național scoate la iveală faptul că aceasta a fost desemnată ca un refugiu pentru specii de interes cinegetic, elementele de protejată fiind căpriorul, mistrețul, vulpea, fazanul, etc. - specii lipsite de interes conservativ.

Această rezervația naturală are o suprafață de 61,75 ha (se regăsește integral în cadrul parcelelor 73 și 74 și parțial în parcela 81 (A-D, R, V, C₂) din U.P. II Vânju Mare).

Prin amenajament, în arboretele incluse în rezervația naturală **nu s-au propus lucrări silvotehnice**, ele fiind încadrate în tipul I funcțional (S.U.P. "E").

- **arboretele din tipul II de categorii funcționale** sunt încadrate în *subunitatea de protecție „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită* (681,49 ha) care au ca obiectiv protecția plantațiilor forestiere executate pe terenuri degradate (1.2E), pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă din Lunca Dunării (1.2I), pădurilor de stejari din zona de câmpie supuse regimului de conservare (1.3C) și a pădurilor constituite ca unități amenajistice în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (1.5G) și în *subunitatea de protecție „K” - rezervații de semințe* (11,18 ha).

B.3. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din O.S. Vânju Mare

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din O.S. Vânju Mare se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare și cu ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare și rezervația naturală "Lunca Vânjului".

Fondul forestier al O.S. Vânju Mare este separat de celelalte ocoale silvice învecinate, prin căi de comunicații (drumuri publice), terenuri agricole sau limite naturale evidente (culmi, văi). Având în vedere această dispunere teritorială, considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului silvic asupra ANPIC din cadrul ocolului silvic, este întreaga suprafață a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin O.S. Vânju Mare.

Structura pe clase de vârstă și grupe de specii pentru O.S. Vânju Mare, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.3.1.

Structura arboretelor pe clase de vârstă și grupe de specii din O.S. Vânju Mare

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
Total	I Qv	3156.63	387.91	222.59	242.75	1089.97	778.85	202.89	231.67	43.39	423.49	1161.91	849.59	678.25
	DR	28.51	0.13	15.68	11.49				1.21			16.48	12.03	
	DT	1837.16	368.66	711.23	419.93	84.46	120.81	15.10	116.97	15.08	54.63	454.32	1053.91	259.22
	DM	483.21	77.19	66.84	107.53	86.00	71.21	40.86	33.58	6.18	27.46	342.94	77.53	29.10
	Total	5505.51	833.89	1016.34	781.70	1260.43	970.87	258.85	383.43	64.65	505.58	1975.65	1993.06	966.57
	II Qv	596.05	9.45	38.73	75.09	316.77	92.53	63.48		16.00	158.09	110.50	164.58	146.88
	DR	8.50			8.50							1.57	6.93	
	DT	149.01	19.55	45.10	65.55	10.69	1.02	7.10		1.74	8.81	31.19	41.83	65.44
	DM	26.06	1.07	4.04	7.44	4.80		8.71		0.11	0.40	6.30	9.61	9.64
	Total	779.62	30.07	87.87	156.58	332.26	93.55	79.29		17.85	167.30	149.56	222.95	221.96
Total	I-II Qv	3752.68	397.36	261.32	317.84	1406.74	871.38	266.37	231.67	59.39	581.58	1272.41	1014.17	825.13
	DR	37.01	0.13	15.68	19.99				1.21			18.05	18.96	
	DT	1986.17	388.21	756.33	485.48	95.15	121.83	22.20	116.97	16.82	63.44	485.51	1095.74	324.66
	DM	509.27	78.26	70.88	114.97	90.80	71.21	49.57	33.58	6.29	27.86	349.24	87.14	38.74
	Total	6285.13	863.96	1104.21	938.28	1592.69	1064.42	338.14	383.43	82.50	672.88	2125.21	2216.01	1188.53

Structura arboretelor din punct de vedere biometric din O.S. Vânju Mare este prezentată în tabelul următor:

Specificari	SPECIA										OS
	CE	SC	GI	STB	ST	FR	PLZ	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	32	21	13	8	5	4	2	1	8	6	100
Clasa de productie	3.5	4.1	4.2	2.4	4.0	3.1	3.0	3.5	3.1	3.3	3.6
Consistenta	0.59	0.78	0.50	0.60	0.62	0.68	0.72	0.80	0.59	0.68	0.64
Varsta medie (ani)	64	16	75	78	105	71	13	43	51	39	55
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.1	3.7	2.3	0.9	2.7	4.7	7.9	5.8	2.5	6.6	3.3
Volum mediu (mc/ha)	109	43	89	155	177	185	158	137	81	159	105
Fond lemnos (mc)	212083	57616	73759	79792	60523	47441	22177	5052	40674	58669	657786

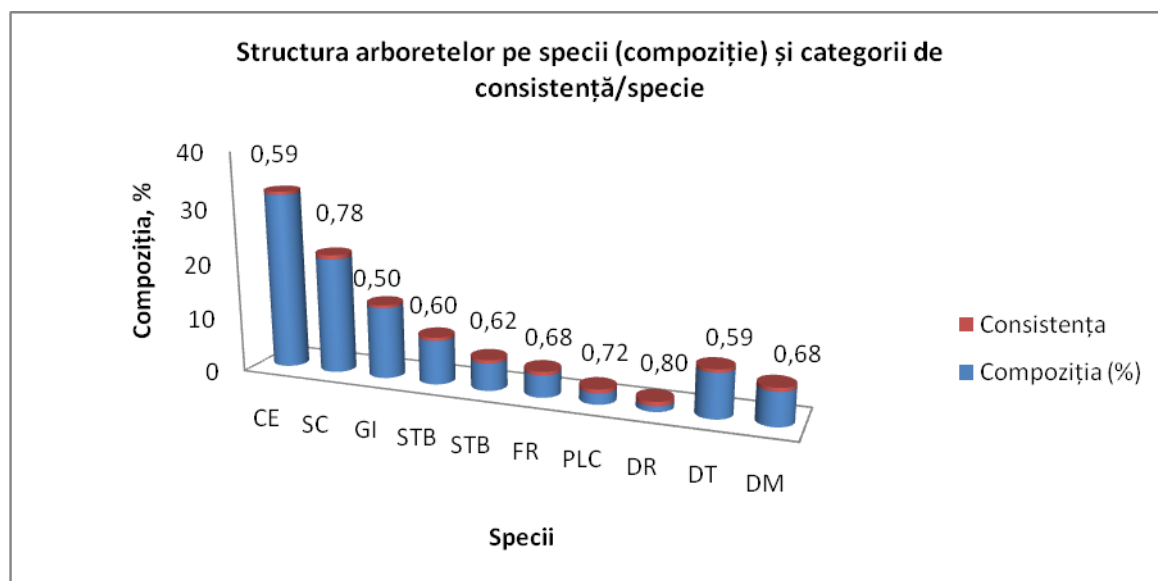


Fig. 6 Structura arboretelor pe specii (compoziția) și categorii de consistență/specie

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

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

Prin prezentul studiu de evaluare adecvată, identificarea habitatelor Natura 2000 în zona de suprapunere a amenajamentului silvic al O.S. Vânju Mare cu ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana și ROSAC0403 Vânju Mare, s-a realizat potrivit lucrării „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008).

Astfel, pornind de la tipul de pădure preluat din descrierea parcellară (Anexa 2) și folosind cheia din Anexa 2 din lucrarea „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005), s-au identificat habitatele Natura 2000, dar în același timp s-a realizat o corespondență dintre acestea și cele din România (tabelul C.1.1).

Tabelul C.1.1.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al O.S. Vânju Mare suprapuse cu ANPIC de pe teritoriul acestuia

Corespondență "Habitat Natura 2000"	Corespondență "Habitat din România"	Tip de pădure	Suprafața, ha
ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit			
92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	R4405 - Păduri dacice-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	931.1.	1,16
		931.2.	92,82
	R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	951.3.	0,45
		951.5.	3,80
(*)	(*)	812.2.	100,91
Total suprafața cu pădure ROSAC0299		-	199,14
ROSAC0306 Jiana			
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4150 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>	712.3.	43,23
	R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) și gărnită (<i>Q. frainetto</i>) cu <i>Crocus flavus</i>	732.2.	17,34
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	R4156 - Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu (<i>Quercus pedunculiflora</i>), cer (<i>Q. cerris</i>), gărnită (<i>Q. frainetto</i>) și stejar pufos (<i>Q. pubescens</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	843.1.	105,12
		843.3.	9,52
92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	R4405 - Păduri dacice-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	931.1.	1,00
		931.2.	82,22
		932.3.	67,05
	R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	911.3.	3,02
	R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	961.3.	13,90
	R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	951.5.	15,86
(*)	(*)	812.2.	25,48
		812.3.	569,27
		812.5.	43,92
Total suprafața cu pădure ROSAC0306		-	1035,88
ROSAC0403 Vânju Mare			
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	632.4.	453,20
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i>	712.1.	1,86
	R4150 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>	712.3.	131,55
	R4152 - Păduri dacice de cer (<i>Quercus cerris</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Digitalis grandiflora</i>	752.4.	57,80
		752.5.	177,79
	R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) și gărnită (<i>Q. frainetto</i>) cu <i>Crocus flavus</i>	732.1.	2,65
	732.2.	550,08	
Total suprafața cu pădure			1374,93

(*) - nu există corespondență între tipul de habitat "Natura 2000", tipul de habitat românesc și tipul de pădure.

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana și ROSAC0403 Vânju Mare sunt de tip forestier.

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

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

C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Vânju Mare

C.1.1.1. Habitatul 9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.

Habitatul apare în zona silvostepii sudice (submediteraneene) cu stejari xerofili (*Quercus pubescens*, *Q. pedunculiflora*).

La nivelul planului acest habitat este întâlnit pe câmpii plane din U.P. IX Burila Mare sau în zona de ostrov din U.P. VIII Ostrovul Mare, la altitudini joase cuprinse între 40-90 m, pe soluri de tip cernoziom, pe depozite löessoide, pe care vegetează arborete amestecate de stejar pedunculat și brumăriu cu cer și gârniță.

Acest habitat se regăsește atât în planul de management, cât și în Formularul standard al sitului ROSAC0306 Jiana (236,17 ha, din care 131,05 ha U.P. VIII Ostrovul Mare și 105,12 ha U.P. IX Burila Mare).

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următorul habitat de tip românesc, și anume: R4156 - *Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), cer (*Quercus cerris*), gârniță (*Quercus frainetto*) și stejar prufos (*Quercus pubescens*) cu *Acer tataricum**, ce include două tipuri de pădure, și anume: 843.1. - Amestec de stejar pedunculat și brumăriu cu cer și gârniță (m) și 843.3. - Amestec de stejar brumăriu cu cer și gârniță (m).

Plante caracteristice acestui tip de habitat sunt: *Quercus cerris*, *Q. pubescens*, *Q. robur*, *Q. pedunculiflora*, *Q. petraea*, *Acer campestre*, *A. tataricum*, *Sorbus torminalis*, *Tilia tomentosa*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus verrucosa*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Rhamnus cathartica*, *Ulmus minor*, *Buglossoides purpureocaerulea*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *Galium dasypodum*, *Geum urbanum*, *Lathyrus niger*, *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis* subsp. *mollis*, *Tanacetum corymbosum*, *Tulipa bibersteinniana*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola jordanii*.

Cenotaxoni vegetali din România asociați habitatului sunt: *Aceri tatarici-Quercetum roboris* Zólyomi 1957; *Quercetum pedunculifloraecerris* Morariu 1944; *Quercetum pedunculiflorae* Borza 1937; *Convallario-Quercetum roboris* Soó (1939) 1957.

C.1.1.2. Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Este un habitat de păduri subcontinentale de specii xerotermofile (*Quercus cerris*, *Quercus petraea* sau *Quercus frainetto*).

La nivelul planului acest habitat este întâlnit în zona de câmpie din U.P. II Vânju Mare (ROSCI0403 Vânju Mare), iar pe teritoriul U.P. IX Burila Mare (ROSAC0306 Jiana) este întâlnit pe versanți slab înclinați și expoziții însorite, la altitudini ce variază între 40-170 m, pe soluri de tipul luvosolurilor profund - mijlocii, luto-argiloase, pe care vegetează cerete de câmpie, cereto-gârnițete sau cero-șleauri.

Acest habitat se regăsește atât în planurile de management cât și în formularele standard a ROSAC0306 Jiana (72,54 ha U.P. IX Burila Mare) și ROSAC0403 Vânju Mare (921,73 ha).

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următoarele habitate de tip

românesc, și anume R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis* ce include un singur tip de pădure 712.1. - Ceret normal de câmpie de prod. superioară (s), R4150 - Păduri danubian - balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Festuca heterophylla* ce include un singur tip de pădure 712.3. - Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m), R4152 - Păduri dacice de cer (*Quercus cerris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora* ce include două tipuri de pădure, și anume: 752.4. - Cereto-șleau de câmpie de prod. mijlocie (m) și 752.5. - Certo-șleau normal de prod. mijlocie (m) și R4153 - Păduri danubian - balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Crocus flavus* ce include două tipuri de pădure, și anume: 732.1. - Cereto-gârnițet de câmpie de prod. superioară (s) și 732.2. - Cereto-gârnițet de câmpie de prod. mijlocie (m).

Plante caracteristice acestui tip de habitat sunt: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex pilosa*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odoratus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpurocaeruleum* (syn. *Buglossoides purpurocaerulea*), *Calluna vulgaris*, *Galanthus plicatus*.

Cenotaxoni vegetali din România asociați habitatului sunt: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. *Tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); *Quercetum frainetto* Păun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Doniță 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Doniță 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974 (inclusiv subas. *Coryletosum colurnae*).

C.1.1.3. Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatul este reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene.

La nivelul planului acest tip de habitat se găsește în stejăreto-șleauri de luncă din U.P. Il Vânju Mare, în zona de silvostepă pe aluviosoluri.

Habitatul se regăsește atât în planul de management, cât și în Formularul Standard al ROSAC0403 Vânju Mare, unde a fost identificat.

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

Plante ce pot fi întâlnite în acest tip de habitat sunt: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.

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

C.1.1.4. Habitatul 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Este un tip de habitat de interes comunitar populat de păduri de luncă (zăvoaie), dominate de salcia albă (*Salix alba*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), la care se adugă 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*.

Acest habitat se regăsește în planurile de management și Formularele standard al siturilor Natura 2000 (ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit și ROSAC0306 Jiana) în care a fost identificat.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următoarele habitate de tip românesc, și anume: R4405 - Păduri dacice-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius* ce include următoarele tipuri de pădure: 931.1. - Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. superioară (s), 931.2. - Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. mijlocie (m) și 932.3. - Plopișuri de plop alb și plop negru pe depresiune de interdune nisipoase de prod. mijlocie (m), R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius* ce include un singur tip de pădure 911.3. - Zăvoi de plop alb de prod. mijlocie (m), R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius* ce include un singur tip de pădure, și anume 961.3. - Zăvoi de plop și salcie de prod. mijlocie din lunca Dunării (m), R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus* ce include două tipuri de pădure, și anume: 951.3. - Zăvoi de salcie de prod. superioară pe locuri joase în Lunca Dunării (s) și 951.5. - Zăvoi de salcie de prod. mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m) și R4409 - Păduri danubiene de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și brumăriu (*Q. pedunculiflora*) cu *Fraxinus pallisae* ce include un singur tip de pădure 623.2. - Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat de prod. mijlocie (m).

C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Vânju Mare

La nivelul formularelor standard și planurilor de management nu sunt menționate specii de floră de interes comunitar.

C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Vânju Mare

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora pe suprafața O.S. Vânju Mare, 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 ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, în baza formularelor standard, planurilor de management, deciziilor privind obiectivele de conservare specifice, aparțin grupelor taxonomice: nevertebrate, mamifere, amfibieni - reptile, pești și păsări.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate pe raza O.S. Vânju Mare, au fost excluse din analiză.

Informațiile prezentate în cadrul subcapitolelor următoare au la bază sursele utilizate conform legislației în vigoare (formulare standard, planuri de management, decizii privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma culegerii datelor de teren ori a suprapunerii distribuțiilor habitatelor sau speciilor peste harta amenajistică a O.S. Vânju Mare.

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

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

La nivelul ariilor de protecție avifaunistică **ROSPA0011 blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare**, conform formularelor standard, a datelor geospațiale din planurile de management, a suprapunerii distribuției speciilor de păsări (în format fișier .shp) peste harta amenajistică a fondului forestier luat în studiu (O.S. Vânju Mare) și observațiilor de teren, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, au fost identificate speciile de păsări de interes comunitar, prezentate în tabelul C.3.1.1., în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

Tabelul C.3.1.1.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Ardea purpurea (stârc roșu)	Habitat acvatic naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<p>Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit caracteristic maro roșcat (gâtul, abdomenul și parțial aripile) și nuanțe de gri pe spate și aripi. Păsările tinere au colorit relativ uniform, maroniu roșcat marmorat. Lungimea corpului este de 70-90 cm și are o greutate medie de 525-1218 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 120-138 cm.</p> <p>Specia cuibărește în România, în zonele joase, în special, în regiunile extracarpatice, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Exemplare izolate rămân și mai târziu, uneori și în sezonul rece.</p> <p>Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești (5 - 15 cm lungime), amfibieni sau nevertebrate din zonele acvatice. Ocazional prinde mamifere de talie mică sau pui de păsări.</p> <p>Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Femela depune de obicei 2-8 ouă. Incubarea durează 25-30 de zile. Puii devin zburători la 45-50 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone cu stuf masiv, dens, în regiuni parțial inundate.</p>
Ardeola ralloides (stârc galben)	Habitat acvatic naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<p>Este o specie de stârc de talie mai mică. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având penajul nupțial în colorit caracteristic cu nuanțe gălbui, deschis pe piept și flancuri și închis pe spate. Abdomenul este albicios. Baza ciocului devine albăstrui în perioada de reproducere. Păsările tinere și adulții în afara sezonului de reproducere au colorit relativ uniform pe spate, maroniu, iar gâtul este dungat. Lungimea corpului este de 40-49 cm și are o greutate medie de 230-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 71-86 cm.</p> <p>Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna aprilie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie. Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special nevertebrate acvatice - în special larve, amfibieni, moluște sau pești de talie mică. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere sau gândaci.</p> <p>Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Femela depune de obicei 2-4 ouă. Incubarea durează 22-24 de zile. Puii devin zburători la 45 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în apropierea sau deasupra apei.</p>

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Chlidonias hybridus</i> (chirighiță cu obraz alb)	Habitatate umede de la altitudini joase	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de chiră de talie mică - medie, cu aripile mai rotunjite și coada scurtă și ușor bifurcată. Penajul general este de culoare alb-cenușiu cu pieptul și abdomenul cenușiu închis, în contrast cu aripile și coada care sunt mai deschise la culoare. La adulții în penaj de vară, partea dorsală a capului este neagră, contrastând cu obrații de culoare albă. Ciocul și picioarele sunt de culoare roșie. Lungimea corpului este de 23 - 29 cm, anvergura aripilor de 57 - 63 cm, iar greutatea este de 60 - 101 grame. Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește din luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile septembrie - octombrie. Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini. Specia are o dietă diversificată, consumând insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești de dimensiuni mici. Hrana este procurată de obicei de la suprafața apei, mai rar plonjând pentru capturarea acesteia. Perioada de reproducere, se desfășoară în lunile mai - iunie. Ponta este formată din 2 - 3 ouă, care sunt clocite pentru o perioadă 18 - 20 zile. Puiul părăsește cuibul în prima zi de la eclozare și este capabil de zbor după aproximativ 23 de zile. Acesta este hrănit de către părinți pentru câteva săptămâni după această perioadă. Formează colonii de până la 10 - 100 de perechi, divizate în sub-colonii, cuiburile fiind plasate la 1 - 2 m distanță unul față de celălalt. Cuiburile sunt construite din papură și sunt poziționate pe vegetația plutitoare sau submersă, în zonele cu apă de adâncime mică.
<i>Coracias garrulus</i> (dumbrăveancă)	Habitatate deschise - terenuri agricole	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specie de pasăre de talie medie, cu un colorit spectaculos, inconfundabil. Sexele sunt asemănătoare. Capul, aripile și abdomenul sunt albastru deschis, cu tentă verzuie. Spatele este maroniu-roșiatic. Lungimea corpului este de 29-32 de cm, anvergura aripilor este de 52-57 de cm, iar greutatea de 127-170 de grame. În România este prezentă doar în exteriorul arcului Carpatic, cuibărind în lunca și Delta Dunării, Muntenia, Moldova (până în zona centrală) și Câmpia de Vest. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este o specie de zone deschise, largi, însoțite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburii, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere). Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc în special femelele, timp de 17-19 zile. Puii părăsesc cuibul după 25-30 de zile. Perechile cuibăresc izolat, rareori grupat. Cuibul este amplasat în scorburile arborilor maturi sau în găuri săpate pereți de loess. Uneori își amplasează cuibul și în nișe din ziduri sau clădiri abandonate.
<i>Egretta alba</i> (egreta mare)	Habitatate acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de stârc de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit caracteristic alb complet. Păsările tinere au colorit similar. Ciocul este masiv, lung, galben în afara perioadei de cuibărit și devine închis la culoare (aproape negru) în perioada de reproducere. Picioarele sunt închise la culoare. Lungimea corpului este de 85-100 cm și are o greutate medie de 700-1700 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 145-170 cm. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Este parțial migratoare, multe exemplare rămân și peste iarnă dacă nu sunt condiții climatice severe. Este o specie carnivoră oportunistă, în habitatele acvatice se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Adesea se hrănește și pe câmpuri, cu reptile, amfibieni, păsări și mamifere de talie mică. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 25-26 de zile. Puii devin zburători la 42-60 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de <i>Ardeidae</i> . Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și stuf.
<i>Egretta garzetta</i> (egretă mică)	Habitatate acvatice naturale, iar pentru cuibărire zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de stârc de mărime medie, ce prezintă dimorfism sexual redus, masculul fiind puțin mai mare decât femela. Egreta mică are corpul elegant, cu gâtul lung și subțire, picioare negre cu degetele galbene în contrast puternic, și ciocul negru, sub forma unui pumnal, baza ciocului fiind uneori galbenă. În penajul nupțial prezintă două pene albe, foarte lungi și elegante, care pornesc de pe ceafă. Lungimea corpului este de 55 - 65 cm, anvergura de 86 - 104 cm, iar greutatea este de 280 - 710 g. Specia cuibărește în România, fiind o specie migratoare. Sosește la începutul lunii aprilie, uneori sfârșit de martie, și pleacă spre zonele de iernare în lunile

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			septembrie/octombrie. Este o specie carnivora oportunistă, consumând insecte terestre și acvatice, moluște, crustacee, păianjeni, viermi, dar și vertebrate, incluzând: amfibieni, reptile, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și o varietate mare de specii de pești, de obicei de dimensiuni mici. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 1-7 ouă. Incubarea durează 21-25 de zile. Puii devin zburători la 40-45 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de <i>Ardeidae</i> , țigănuși sau cormorani, uneori numărând mii de cuiburi. Cuiburile sunt de dimensiuni medii, construite din crengi și stuf.
Himantopus himantopus (piciorong)	Habitatate umede pentru cuibărire	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de pasăre limicolă de talie medie, ce prezintă dimorfism sexual. Are un aspect distinct și elegant, cu picioarele foarte lungi, de culoare roșu-rozaliu, ciocul lunguiet, subțire, de culoare neagră și penajul general alb-negru. Aripile și spatele sunt de culoare neagră cu reflexii verzui (femela are spatele mai maroniu și fără reflexii verzui), partea ventrală este albă, coada este albă cu barății gri, iar pe cap penajul poate conține suprafețe negre, cu variații individuale și de multe ori mai extins în cazul masculilor. Lungimea corpului este de 35 - 40 cm, iar greutatea este de 166 - 205 g. Specia cuibărește în România, fiind un oaspete de vară. Sosește la sfârșit de martie, început de aprilie și părăsește zonele de cuibărit în lunile septembrie-octombrie. Este o specie preponderent carnivora, consumând nevertebrate legate prin ecologia lor de zonele umede (diverse insecte și larvele acestora, moluște, păianjeni etc.) dar și mormoloci, pești de dimensiuni mici și icre. Ocazional consumă semințe. Perioada de reproducere se desfășoară începând cu luna aprilie. Ponta este formată din 3 - 6 ouă (de obicei 4), clocite de ambele sexe pentru 22 - 26 de zile. Puii părăsesc cuibul aproape imediat după eclozare și sunt capabili de zbor după 28 - 32 de zile, fiind dependenți de părinți pentru încă 2 - 4 săptămâni. Cuibărește direct pe sol sau în vegetația din apropierea apelor, uneori pe vegetație plutitoare. Cuibărește uneori solitar, dar de cele mai multe ori în mici colonii.
Lanius collurio (sfârțioc roșatic)	Habitatate deschise, de pajști și pășuni cu tufăriș sau mozaicuri agricole	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de sfârțioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfârțioc. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfârțiocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striții fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm. Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specie oportunist carnivora, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.). Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).
Mergellus albellus (ferestraș mic)	Habitatate acvatice și habitatate forestiere în proximitate	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de ferestraș de talie mică ce prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are penajul alb pe cap, creastă, gât și partea ventrală, cu o mască contrastantă de culoare neagră, un "v" de culoare neagră pe ceafă și două dungii negre, subțiri, care pornesc de pe lateralele pieptului și se unesc cu spatele închis la culoare. Târțița și coada sunt gri-negricioase, iar aripile sunt negre, cu alb pe vârful remigelor secundare, acoperitoarele fiind colorate alternativ alb-negru. Femela are capul și partea superioară a gâtului de culoare maronie, în contrast cu obrazul alb, penajul corpului gri și aripile asemănătoare cu ale masculului, dar ușor mai deschise la culoare. Lungimea corpului este de 35 - 44 cm, anvergura de 55 - 69 cm, iar greutatea este de 540 - 935 g în cazul masculului și de 510 - 650 g în cazul femelei. Specia cuibărește în România, izolat, în Delta Dunării. În perioada de pasaj și iernare există influx de indivizi din nordul zonei de distribuție. 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

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			abandonate de ciocănitoare neagră și este căptușit cu pene și puf.
Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)	Habitatele acvatiche naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Stârc de mărime medie, cu corpul îndesat, gât scurt, cioc robust, picioare de lungime medie, cu penaj general negru, gri și alb; sexe asemănătoare, juvenilul diferă de adult. Adultul este ușor de identificat în teren datorită mărimii corpului și coloritului penajului. Când staționează se remarcă prin fruntea și ceafa de culoare neagră, penele ornamentale lungi de la ceafă, spatele negru, aripile gri-vineții, pieptul și abdomenul albe. În zbor se evidențiază spatele negru și aripile cenușii. În primul an de viață juvenilul poate fi confundat după colorit -dar nu și după talie- cu buhaiul de baltă - <i>Botaurus stellaris</i> -, fată de care diferă prin penajul general maron - cenușiu și striațiile triunghiulare galben deschis de pe aripi. În al doilea an de viață apar caracterele distinctive ale adultului, dar lipsesc penele ornamentale de la ceafă și penajul este mai deschis la culoare. Specie migratoare oaspete de vară. Cuibărește în colonii. Coloniile sunt amplasate în arborete sau păduri din imediata apropiere a habitatelor acvatiche; cuiburile sunt construite pe răchite, sălcii, dar și pe alte specii lemnoase, inclusiv cultivate -salcâm, pin, arțari etc.- Cuibul este solid, având un diametru de 30 - 45 cm și o înălțime de 20 - 30 cm. Ponta este formată din 4 - 5 ouă și în mod normal este depusă o singură pontă pe sezon, dar în caz de distrugerea acesteia ea poate fi înlocuită de o altă pontă, cu un număr mai mic de ouă. Perioada de depunere a ponte este cuprinsă între sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii iunie, ouăle sunt depuse la un interval de 48 de ore. Incubația durează în medie 21 - 22 de zile, cloclitul fiind asigurat de ambele sexe. Ecloziunea începe cu primul ou depus; puii sunt nidicoli și sunt îngrijiți de ambii părinți.
Platalea leucordia (lopătar)	Habitatate umede cu stuf sau arbori și tufe pentru cuibărire	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este alb, iar în perioada de reproducere, la baza gâtului (un inel) și sub bărbie capătă nuanțe galbene intense. Ciocul este lung, negru și lat, cu aspect înconfundabil (de lingură/lopată). Vârful ciocului este de asemenea gălbui, intens în perioada de reproducere. Lungimea corpului este de 80-93 cm și are o greutate medie de 1130-1960 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 120-135 cm. Cuibărește în România, fiind migrator. Unele exemplare izolate pot rămâne și peste iarnă. Sosește devreme, începând cu februarie sau martie și pleacă înspre sudul continentului și Africa (unde iernea) toamna târziu (octombrie - noiembrie). Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatiche (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.), pe care le extrage din mâl cu ajutorul ciocului lung. Perioada de reproducere începe în aprilie. Femela depune de obicei 3-4 ouă. Incubarea durează 24-25 de zile. Puii devin zburători la 45-50 de zile. Perechile cuibăresc colonial, cel mai adesea în colonii monospecifice. Cuiburile sunt construite din crenguțe și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori.
Sterna hirundo (chiră de baltă)	Habitatate acvatică cu țărmuri sărace în vegetație pentru cuibărit	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de chiră de talie medie. Sexele sunt asemănătoare. La adulți în penaj de vară, partea dorsală a capului este neagră, pieptul și burta sunt albe, iar spatele gri. În penaj de iarnă, negrul de pe cap este mai puțin intens și fruntea devine albă. Picioarele sunt roșii. Ciocul este roșu cu vârful negru, iar în penaj de iarnă este negru. Juvenilii au colorit dorsal marmorat, cu nuanțe de maro în primul an; ventral sunt albi. Lungimea corpului este de 34 - 37 cm, anvergura aripilor este de 70 - 80 de cm, iar greutatea de 97 - 146 de grame. Este o specie migratoare care se reproduce în România. Sosește începând luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile septembrie - octombrie. Este o specie acvatică, fiind legată mai ales în sezonul de cuibărit ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește (inclusiv zonele litorale marine). Are nevoie de țărmuri joase, izolate, sărace în vegetație (cu zone nisipoase sau stâncoase, zone de pământ cu vegetație acvatică săracă etc.), pentru a-și amplasa cuibul. Preferă pentru cuibărit insulele, pentru a se feri de prădători. În perioada de migrație poate fi văzută hrănindu-se pe orice corp acvatic bogat în hrană. Specie preponderent ihtiofagă, se hrănește în special pești de mici dimensiuni; spectrul trofic însă este mai larg, consumând și alte animale planctonice (crustacee, insecte etc). Prada este capturată de obicei de la suprafața apei sau din imediata ei apropiere. Perioada de reproducere începe în aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie (sau mai), femela depunând de obicei 2-3 ouă, pe care le clocește timp de 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul după 24-28 de zile. Perechile cuibăresc colonial, cu colonii dense, cuiburile fiind uneori și la 40 de cm distanță. Cuibul este rudimentar, o scobitură în sol cu resturi vegetale sau pietriș. Preferă insulele, pentru protecția împotriva prădătorilor.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			Substratul este adesea nisip sau pietriș pe malul apelor, dar poate fi amplasat și în zone vegetație redusă.
Phalacrocorax carbo (cormoran mare)	Habitat acvatic cu zone mlăștinoase (cu stuf) cu vegetație palustră pentru cuibărire	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de cormoran de talie mare, ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este negru cu reflexii metalice, coada este lungă, ciocul lung, masiv, deschis (gri), cu o pată portocaliu-gălbuie la bază, iar gâtul este gros și lung. Adulții cuibăritori au pete albe laterale pe abdomen și în zona gâtului și capului. Juvenili ai abdomenul deschis la culoare (adesea alb). Lungimea corpului este de 77 - 94 cm, anvergura de 121 - 149 cm, iar greutatea este de 1810 - 2810 g. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Specia cuibărește în zone umede aflate la altitudini mici, de obicei cu suprafață mare, reprezentate de un mozaic de lacuri, cursurile de râu cu ape line asociate cu zone mlăștinoase (cu stuf), preferând pentru cuibărire arborii/arbustii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire se dispersează foarte mult și poate apărea în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție (în perioada de iarnă se aglomerează mai ales pe sectoarele de râu rămase dezghețate). Este o specie predominant ihtiofagă. Consumă pești de dimensiuni medii, de obicei în intervalul 10 - 20 de centimetri lungime, dar atacă și pești mai mari. Dimensiunea prăzii variază o dată cu temperatura apei, iarna consumând pești de dimensiuni mai mari. Se hrănește solitar sau în grupuri, prin urmărirea activă a prăzii. Adesea se asociază la hrănire cu alte specii (precum pelicani). Suplimentar consumă și alt tip de hrană, precum crustacee, amfibieni etc. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Ponta este formată din 2 - 6 ouă (de obicei 3 - 4) care sunt clocite pentru 27 - 31 de zile. Puii sunt capabili de zbor la aproximativ 50 de zile de la eclozare. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu materiale vegetale mai fine, fiind amplasat de obicei în apropierea sau deasupra apei, în arbori, tufe, în stufăriș, pe sol (stâncărie) sau structuri artificiale. Cuibărește de obicei în colonii simple sau mixte împreună cu alte specii coloniale (mai ales stârci).
Oriolus oriolus (grangur)	Habitat forestiere (păduri de foioase și de amestec), păduri ripariene, pajiști, grădini, livezi, zonele arabile	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie, dimorfismul sexual fiind accentuat. Masculul este ușor de recunoscut după penajul de culoare galben-auriu care contrastează cu aripile și coada, acestea fiind de culoare neagră. Femela are penajul ușor variabil, compus din culori mai puțin intense, galben-verzui, partea ventrală fiind albicioasă cu striatii negre, iar aripile și coada sunt de culoare negru-maroniu. Ciocul este roșiatic, mai puțin intens în cazul femelei, iar picioarele sunt de culoare gri. Lungimea corpului este de 24 - 25 cm, iar greutatea este de 42 - 102 g. Grangurul este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare pe la sfârșitul lunii august. Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pălcuri izolate de arbori. Este o specie omnivoră, hrănindu-se în principal cu nevertebrate și fructe, dar ocazional și cu semințe, nectar, polen, mai rar cu reptile de dimensiuni mici, micromamifere, ouăle și puii altor specii de păsări, de obicei de dimensiuni mici. Perioada de reproducere 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. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți și părăsesc cuibul la 13 - 20 de zile de la eclozare, aceștia fiind îngrijiți de părinți uneori până la perioada de început a migrației. Cuibul este construit în arbori în cadrul unei bifurcații orizontale sub forma unui hamac țesut din diverse materiale de natură vegetală, pene, păr, lână, dar și materiale de origine antropică (fire de plastic, hârtie etc.).
Upupa epops (Pupăză)	Habitat deschise - pajiști, pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	O specie inconfundabilă și singurul reprezentant al ordinului <i>Bucerotiformes</i> în Europa. Nu există dimorfism sexual vizibil. Caracteristică sunt creasta lungă, ce poate fi ridicată și ciocul lung și ușor curbat. Capul, gâtul și pieptul sunt roz-gălbui, iar aripile, spatele și coada sunt dungate negru cu alb. Lungimea corpului este de 25-29 cm și are o greutate medie de 46-89 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 44-48 cm. n România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele dealurilor înalte. Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește începând cu mijlocul lunii martie și pleacă în luna septembrie. Este migratoare de distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană. Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor înalte. Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală). Pupăza este predominant insectivoră, speciile mari din sol reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă suplimentar și alte specii de nevertebrate care

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			sunt prezente pe sau în sol (viermi), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște). Începutul perioadei de reproducere în Europa se întinde din luna februarie (zonele mediteraneene), până în mai (zonele nordice). Femela depune de obicei 5-8 ouă, pe care le clocesc femelele, hrănite de masculi. Incubarea durează 15-18 zile. Puii devin zburători la 22-28 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Folosește pentru amplasarea cuibului o largă varietate de structuri: scorburi în arbori bătrâni, pereți de stâncă sau grohotiș, acoperișuri, ziduri vechi sau clădiri abandonate etc.

C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Vânju Mare

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularele standard ale siturilor ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana și ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, cât și la nivelul planurilor de management ale siturilor și deciziilor recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie), *Triturus dobrogicus* (triton cu creastă dobrogean), *Emys orbicularis* (țestoasă de mlaștină) și *Testudo hermanni* (țestoasă de uscat bănățean).

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii, a datelor privind distribuția spațială, corelate cu datele culese din teren și suprapunerii distribuției speciilor de amfibieni și reptile (în format fișier .shp) peste harta amenajistică a fondului forestier proprietate publică a statului luat în studiu (O.S. Vânju Mare), toate speciile de amfibieni-reptile menționate anterior sunt identificate în suprafața de fond forestier suprapus cu ariile protejate.

Având în vedere suprafața mare a ariilor protejate și faptul că în cadrul acestora sunt și alte tipuri de habitate care nu fac parte din fondul forestier, precum pajiști, ape, zone înmlăștinate, lacuri, au fost identificate alte specii de amfibieni-reptile, și anume: *Triturus vulgaris* (triton comun), *Hyla arborea* (brotăcel), *Pelobates fuscus* (broasca de pământ), *Pelobates syriacus* (broasca de pământ verde), *Pseudepidalea viridis* (broasca râioasă verde), *Rana dalmatina* (broasca roșie de pădure), *Rana esculenta* (broasca verde), *Rana lessonae* (broasca mică de lac), *Coluber caspius* (șarpele rău), *Lacerta viridis* (gușter), *Natrix natrix* (șarpele de casă), *Natrix tessellata* (șarpele de apă) și *Podarcis taurica* (șopârla de iarbă).

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor identificate în prezentul studiu:

Tabelul C.3.2.1.

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

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă cu burta roșie)	Habitatele sunt bălți cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o broască de dimensiuni mici, corpul adulților are cca 4 cm. partea dorsală a corpului, acoperită de negi numeroși, este cafenie sau cenușie, cu pete de culoare închisă (verzui sau brun-negicioase). Partea ventrală a corpului este neagră, cu pete mici albe și pete mari colorate de la portocaliu până la roșu. Pielea întregului corp conține și așa-numite glande mici, ale căror secreție irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). Pupila este triunghiular-cordiformă. Masculii se deosebesc de femele prin corpul puțin mai scurt, capul mai lat, membre anterioare mai puternice și prin prezența a 2 saci vocali interni, care se văd de ambele laturi ale capului în perioada de reproducere, când acești saci sunt umflați, ei devin globulari și mai mari decât capul. În perioada de reproducere, la masculi apar pe partea internă a antebrațului și a degetelor 1 și 2 ale piciorului anterior calozități nupțiale negre. Masculul emite sunete "hunk, hunk" sau "uu, uu" destul de puternice tot timpul verii, mai ales după apusul soarelui; adesea masculii își răspund unul altuia, formând un fel de cor.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			<p>Buhaiul de baltă cu burta roșie este un animal diurn și crepuscular. Hrana constă din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.). Are puțini dușmani, datorită glandelor veninoase din negii pielii care secretă un lichid alb, vâcos, cu miros acid, iritant. Cu toate acestea șerpii de apă îl mănâncă. În caz de pericol se ascund în mâlul de pe fundul apei. Dacă este surprins pe uscat, ia o poziție de apărare aposematică cu abdomenul viu colorat răsturnat în sus, corpul rigid, îndoit convex, picioarele anterioare acoperindu-i ochii; sensul acestui reflex (numit unkenreflex) este să simuleze moartea, fiind totodată și un semnal pentru eventualul predator că este o specie necomestibilă, veninoasă.</p> <p>Perioada de reproducere începe în aprilie. Împerecherea se face prin amplex lombar, masculul îmbrățișând femela în regiunea șoldurilor. Ponta este depusă, de obicei, la finele lui aprilie și în mai și chiar de 2-3 ori pe an; ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante acvatice sau de ramuri submerse. O pontă cuprinde 80-100 ouă. Larvele se metamorfozează toamna prin septembrie.</p>
Triturus dobrogicus (triton cu creastă dobrogean)	Preferă ape stagnante mari și adânci cu vegetație submersă și palustră; pădurile luminoase de foioase sau de amestec	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<p>Este o specie de triton de dimensiuni mari, având până la 16 cm. Corpul este îndesat, capul este lat, cu botul rotunjit, lipsit de șanțuri pe partea dorsală. Cuta gulară bine pronunțată. Membrele lungi și puternice. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului și se termină ascuțit. Tegumentul este rugos atât dorsal cât și ventral. Masculii sunt mai mici decât femelele, în perioada de reproducere au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe între ochi, lipsește în dreptul cloacei și se continuă apoi cu o creastă caudală dezvoltată, dar mai puțin zimțată. Aceasta este dezvoltată și pe partea ventrală. Cloaca masculilor este mare și închisă la culoare. Populează în principal pădurile de foioase și apele stătătoare mari, adiacente.</p>
Triturus vulgaris (Triton comun)	Habitat împădurite, pajiști și tufărișuri, habitate antropizate - parcuri, grădini, câmpuri, precum și habitate acvatice	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<p>Triturus vulgaris este un amfibian cu corpul alungit, cilindric, animal semiacvatic. Este cea mai mică specie de triton, având lungimea totală între 6 - 11 cm. Corpul este zvelt, înălțimea trunchiului depășind întotdeauna lățimea. Capul turtit, mai lung decât lat, prezintă o limba mică și liberă pe laturi. Are dinții vomero-palatini dispuși în două șiruri depărtate posterior, apropiate anterior, formând un „Y” răsturnat, care începe la nivelul nărilor interne. Buzele sunt dezvoltate, mai ales la femele în timpul reproducerii. Botul este brăzdat deasupra cu 3 șanțuri longitudinale. Coadă este mai lungă sau cel puțin egală cu restul corpului și se termină cu un vârf ascuțit, fără filament caudal. Degetele sunt late și turtite. Pielea este întotdeauna netedă. Coloratura vie și contrastantă a înțotoarelor sunt considerate ca acționând pe post de semnale sexuale. Spatele, la mascul, este cafeniu deschis sau verde-măsliniu deschis, cu pete mici sau punctiforme, uneori dese și apropiate, formând o fâșie longitudinală. Ventral, masculul și puii sunt galbeni, alburii sau roz cu o zonă mediană portocalie sau roșie cu pete mari negre. Capul, la mascul, are 5 linii longitudinale negre. Gâtul este alb-auriu, cu pete mari, negre. Muchia inferioară a cozii este portocalie sau galbenă, iar în timpul reproducerii roșie cu tivuri albastre-negricioase și întrerupte de dungi negre verticale. Tot în perioada reproducerii, are o creastă dorsală mai mult sau mai puțin lată, ondulată, continuă de la ceafă până în capătul cozii (fără șa). Coadă este foarte comprimată, cu creasta dorsală ușor ondulată. Baza cozii (regiunea cloacală) este colorată ventral în negru. Ventral, la femelă se observă pete foarte mici ce formează o linie longitudinală de fiecare parte a abdomenului. Dorsal este galben-cafenie sau cenușiu-cafenie, de fiecare parte a corpului cu câte o dungă longitudinală lată întunecată cu aspect crestat. Gâtul este asemănător celui al masculului. Abdomenul prezintă o zonă mediană portocalie mai mult sau mai puțin întunecată, cel mai adesea fără pete. Umflătura cloacală și muchia inferioară a cozii sunt portocalii sau galbene. Se semnalează uneori cazuri de albinism. În perioada reproducerii, prezintă la baza cozii o creastă joasă rectilinie ca o dungă, care se continuă pe coadă.</p> <p>Apare cel mai timpuriu primăvara și intră foarte devreme în apă - din februarie chiar - întâi masculii apoi femelele. Dacă apa are sub 6°C, stau pe fundul apei sau printre plante, abia dacă se mișcă sau se hrănesc; când temperatura crește peste 8°C, devin complet activi. La 10-14 zile de la aceasta adoptă veștmântul nupțial.</p> <p>Pe uscat, tritonul comun consumă în mod nediscriminatoriu insecte mici, viermi etc. În apă, preferă larvele de insecte; primăvara devreme hrana lor poate fi formată din ponta de <i>Rana temporaria</i> (acolo unde această specie este frecventă), dat fiind că se pricepe să extragă ouăle din mucusul care le acoperă, putând astfel devora ponte întregi, iar în mediul acvatic consumă prăzi de dimensiuni mici.</p>
Hyla arborea (brotăcel)	Habitat acvatice în	9110* - Vegetație de silvostepă	<p>În România este o broască comună și se întâlnește pretutindeni unde există apă și arbori, tufișuri sau stuf, de la șes până la altitudine de 1000 m</p>

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
	preajma cărora există vegetație bogată: păduri, tufișuri, stufărișuri și habitate antropizate - parcuri, grădini, livezi	eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	În munții Carpați. În timpul verii trăiește pe arbori, tufișuri sau stuf. Datorită discurilor sale adezive de pe degete se cațără cu ușurință pe arbori și tufișuri și execută uriașe salturi prin aer. Când este vreme frumoasă șade pe fața frunzelor, iar când este vreme ploioasă se prinde pe dosul frunzelor. Este acvatic numai în perioada scurtă de reproducere. Brotăcelul poate fi crescut în acvariu. În captivitate poate trăi până la vârsta de 22 ani. Are o lungimea de 3,5-4,5 cm. Masculul are aceeași mărime ca femela. Corpul este zvelt, oval, capul scurt și rotunjit, pupila ochiului orizontală, timpanul foarte distinct. Limba circulară, liberă și crestată posterior. Pielea este netedă și lucioasă dorsal și granulată pe partea internă a coapselor și pe gușa femelelor. Toate degetele posedă discuri adezive care secretă un lichid lipicios ce îi permite o bună aderență pe suprafețele pe care se deplasează, permițând brotăcelului să se cațăre chiar pe un geam vertical. Membrile posterioare au membrane interdigitale reduse, cele anterioare nu au aceste membrane. Coloritul pe partea dorsală variabil, de obicei verde intens ca iarba, uneori galben-verde, cafeniu sau cu pete cafenii pe un fond galben-roz. Abdomenul este alb. Degetele galben deschis sau roz. Îi este caracteristică o dungă laterală neagră sau cafenie, marginită deasupra cu alb sau galben, care se întinde de la nări, trece prin dreptul ochilor, timpan și ajunge de-a lungul flancurilor, până la baza membrilor posterioare, unde formează o prelungire orientată postero-anterior. Această dungă separă partea verde a corpului de partea albă. Cromatoforii din dermă prin mișcările lor amiboidale pot să schimbe într-un timp scurt culoarea brotăcelului, punând-o în armonie cu substratul (homocromism), pe vegetație el are o culoare verde intens, făcându-l nevăzut în frunzișul arborilor, iar pe sol devine verzui-brun-pământiu. Datorită coloritului de protecție, el nu se ferește când este descoperit și nu încearcă să fugă. Diferența între mascul și femelă se face după gușă. La mascul pielea gușii este închisă la culoare și încrețită, iar la femelă este netedă și albă. Masculul nu are calozități nupțiale, însă posedă un sac vocal mare sub bărbie, de culoare brună închisă sau brună gălbuie, care amplifică orăcăitul său bine cunoscut după ce asfintește soarele, mai ales în perioada de reproducere; în stare de repaus sacul vocal formează cute; când aceasta se dilată depășește cu mult mărimea capului. Brotăcelul duce o viață crepuscular-nocturnă, dar are și o activitate diurnă, stând uneori pe frunze la soare și vânând insecte. Iarna hibernează în crapaturile din clădiri, sub frunze și mușchi, la poalele copacilor, în scorburi, vizuini sau sub pietre. Hrana brotăcelului constă din diferite insecte și larvele lor (coleoptere, diptere), predominând formele zburătoare, pe care le prinde printr-un salt, cu ajutorul limbii sale protractile și lipicioase. Consumă și arahide (păianjeni) și acarieni. Are ca dușmani păsările răpitoare și șerpii. Reproducerea brotăcelului are loc în aprilie-iunie în apă, unde el este un foarte bun înotător. În această perioadă masculii intră în apă; femelele îi urmează mai târziu și pentru o perioadă scurtă, când are loc fecundarea și depunerea pontei. Amplexul (îmbrățișarea copulatorie pe care o face masculul cățărând pe spatele femelei cu picioarele dinainte) este axilar. Brotăcele sunt lipsiți de organe de acuplație și fecundația la ei este externă. Ponta este depusă noaptea, în decurs de câteva ore, și constă din grămezi mici de ouă. Larvele, care înoată tot atât de rapid ca peștii, se metamorfozează în iulie-august. După perioada de reproducere, brotăcele se îndepărtează de apă, urcându-se pe stuf, apoi trec în pădure, pe arbori și arbuști.
Pelobates fuscus (broasca de pământ)	Habitat forestiere, pajști, liziere sau luminișuri	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Preferă zonele de câmpie cu sol afanat și terenurile arabile cu o altitudine de până la 700 m. Se hrănește cu mici nevertebrate și insecte mai ales furnici și gândaci. În timpul zilei sta ascunsă în sol având capacitatea de a se îngropa complet în 2-3 minute. Lungimea corpului variază între 4 și 8 cm masculul fiind mai mic decât femela. Capul este mare și bombat. Spatele este cafeniu cu pete mari maronii. Pe flancuri prezintă pete albe și roșii. Pe picioarele din spate are câte un tubercul care este folosit la săpat. Broasca de pământ brună (Pelobates fuscus) hibernează până la 7 luni pe timpul sezonului rece, stand ascunse în vizuini de rozătoare. Primavara se trezesc din amorie și încep sezonul de împerechere. Masculii cântă în încercarea de a atrage atenția femelelor. Acestea din urmă depun până la 2300 de ouă care eclozează după aproximativ o săptămână. Când sunt în pericol pot scoate sunete puternice și se umflă pentru a părea mai mari. Prădătorii principali sunt șerpii și pasarile. Este o specie destul de vulnerabilă din cauza fragmentării habitatului.
Pelobates syriacus (broasca de pământ verde)	Habitat împădurite de-a lungul văilor cu sol nisipos; terenuri cultivate	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice	Este o specie de dimensiuni mari, lungimea corpului adulților ajungând până la 9 cm. Corpul are culoare de fond deschisă (alb-gălbui sau gri) pe partea dorsală cu pete de dimensiuni mari, neregulate maro-verzui. Pupila este verticală numai în medii luminoase (în cursul nopții pupila este rotundă). Larvele sunt de dimensiuni mari (pot avea și lungimi de cca 15 cm). Evită solurile pietroase și este întâlnită în terenuri cultivate, zone

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		de cer și gorun	nisipoase, unde se poate aglomera în apropierea surselor de apă. Această specie trăiește în zone împădurite, de-a lungul văilor.
Pseudepidalea viridis (broască râioasă verde)	Habitat deschise - terenuri agricole	-	Este cea mai răspândită specie de amfibieni din localitățile rurale și urbane, întâlnindu-se mai ales pe terenurile agricole, unde își găsește hrana (în special insecte). Suportă bine seceta și chiar (lucru excepțional pentru amfibii) apa salmastră. Se hrănește cu răme, melci, păianjeni, insecte și larvele lor. Este o broască folositoare consumând multe coleoptere (gândaci de Colorado etc.) și coropișnițe dăunătoare agriculturii. Broasca râioasă verde este o specie crepuscular-nocturnă fiind activă noaptea și în amurg. Ziua stă ascunsă în galerii de rozătoare sau săpate de ea, ori în crăpăturile zidurilor, ieșind după apusul soarelui pentru a se hrăni. Indivizii tineri pot fi întâlniți și ziua. În perioada rece a anului hibernează pe uscat, în galerii pe care le sapă în pământ. În martie-aprilie iese din vizuinile subterane unde a iernat și se îndreaptă spre bazinele acvatice din apropiere pentru reproducere. După împerechere, femela depune 10000-14000 ouă mici (1½ mm în diametru), de culoare neagră, dispuse în două șiraguri în cordoanele gelatinoase și transparente, cu lungimea de 3-4 m. După 3-5 zile, din ouăle depuse eclozează larve mici (mormolocii) de 2-3 mm, a căror dezvoltare ajunge până la 45 de zile. Mormolocii se transformă în broscuțe mici care părăsesc lacurile într-un număr enorm imediat după ploaie. Maturitatea sexuală o atinge la 2-3 ani. Ajunge până la 11 cm lungime; obișnuit, lungimea medie a corpului este de 7 cm; masculul este mai mic decât femela. În condiții naturale poate trăi 7-12 ani, iar în captivitate 17 ani. Ochiul are pupila orizontală și irisul verzui stropit cu negru. În urma ochilor, pe cele două laturi ale cefei, se află două glande mari și proeminente, numite glande parotide (sau parotoide); secreția lor este veninoasă și servește ca un mijloc de apărare împotriva răpitorilor. Tegumentul este prevăzut cu ridicături în formă de negi (verucozități) asemănătoare cu pielea bolnavilor de râie, de unde și denumirea de "broască râioasă". Coloritul dorsal cu desen variabil: pe un fond alb-gălbui, cenușiu-verzui, gălbui sau cu nuanțe roz, apar pete mari neregulate, măslinii sau verzi, uneori mărginite cu negru, petele se unesc între ele, formând un desen caracteristic. Verucozitățile mai proeminente au vârful roșii. Abdomenul este alb-murdar, pătat cu pete închise. Masculul are un sac vocal mare sub gușă, numit rezonator, care când se umflă depășește capul ca volum; în apă el emite un tril melodos și neîntrerupt, clar constând din: urrrrr-urrrrr-urrrrr, asemănător țârâitului greierilor, dar cu mult mai răsunător.
Rana dalmatina (broască roșie de pădure)	Habitat forestiere - păduri de foioase, dar și pajiști mlăștinoase	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Descriere: broască zveltă, cu membrele posterioare lungi (piciorul posterior fiind adus în față, paralel cu axa corpului, iar călcâiul depășind, de multe ori considerabil, vârful botului). Botul este ascuțit, iar membrana timpanică este mare, fiind poziționată aproape întotdeauna în apropierea ochiului (distanța dintre ochi și membrana timpanică este mai mică decât jumătate din diametrul acesteia din urmă). Coloritul dorsal nu este foarte variabil și nici foarte contrastant: de obicei, gălbui-roșiatic sau bej-roșiatic, putând să devină semnificativ mai închis (mai ales la masculii în haină nupțială). Poate să fie prezentă o dungă vertebrală, slab evidențiată. Pe spate apar adesea zone neregulate mai închise și, ocazional, câteva pete negre. Picioarele sunt vizibil târcate. Flancurile sunt, de regulă, uniform colorate, iar burta este frecvent galbenă. Dimensiuni: lungimea corpului poate ajunge până la 9 cm, dar uzual este de 5 - 8 cm. De regulă, femelele sunt mai mari decât masculii. Se întâlnește în interiorul pădurilor de foiașe, nefiind la fel de dependentă de un anumit grad de umezeală ca rudele sale. Broasca așilă iese din letargia de iarnă în februarie sau începutul lunii martie, când temperatura aerului este de aproximativ zece grade. Într-o noapte favorabilă, broaștele agile migrează în grupuri către locul de ouat, care este de obicei o piscină sau o zonă mlăștinoasă dintr-o pădure în care trăiesc restul anului. Dacă condițiile meteorologice sunt favorabile, reproducerea este explozivă, adică are loc într-un timp scurt. Bărbații așteaptă deseori femelele la fundul apei de unde sună un apel caracteristic de împerechere. Ele emit serii de „vog ... vog ... vog” moi și rapide, intercalate cu tăceri. Cu fiecare emisie de sunet, gâtjelele lor se umflă. Când majoritatea oamenilor cântă sub apă, apelurile lor nu ne sunt foarte auzite pe uscat. Scârțâitul durează aproximativ 15 zile. Femelele pline de ouă sosesc puțin mai târziu. După reproducere, femelele sunt primele care părăsesc iazurile și șanțurile, pentru a câștiga acoperirea ierburilor înalte. Bărbații așteaptă încă câteva zile și încearcă să se împerecheze din nou.
Rana esculenta (broasca verde)	Habitat acvatice	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Masculul 6 – 9 cm, femela 9 – 12 cm. Spatele verde, uneori cafeniu, cenușiu, albastrui, verde-albastrui sau intunecat cu pete și marmorari neregulate, cafenii sau negre, uneori cu dunga pe sira spinării, mai luminoasă. Capul prezintă un bot rotunjit sau prelung ascuțit. Ochiul foarte proeminenți așezati latero-superior. Dintii sunt dispusi in doua grupe

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			transversale sau ușor oblice. Timpanul este evident. Degetele posterioare complet palmate în timpul reproducerii; toate degetele cu tuberculi subarticulari mai mult sau mai puțin mari. Pielea este netedă, sau mai mult sau mai puțin aspră. Prezintă câte un pli dorso-lateral proeminent. Masculul are doi saci vocali umflați. În timpul reproducerii, la baza degetului gros anterior, are o pernă cafenie, evidentă. Femela depune până la 5000 de ouă, în gramezi mari, care cad la fundul apei. Între 5 – 7 zile ies larvele (corp ovoidal cu coada mai lungă decât corpul), care după două săptămâni devin mormoloci. După 3 luni apar broscuțele. Se hrănesc cu moluște, insecte, viermi, larve și icre fiind daunătoare faunei piscicole. Poate fi găsită în aproape orice tip de habitat, predominant acvatică.
Rana lessonae (broasca mică de lac)	Habitat acvatic	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o broască mică, care rareori crește până la mai mult de 8 cm lungime, deși femelele pot crește până la 9 cm. Masculii au de obicei aproximativ 5 cm lungime, în timp ce femelele au aproximativ 6-6,5 cm lungime. Aceste broaște sunt maro sau verzi, cu pete întunecate de-a lungul spatelui, o pereche de creste curgând din fiecare ochi și o dungă crem sau galbenă pe mijlocul spatelui broaștei. Sacii vocali de pe mascul sunt crem sau chiar albi. Se găsește în zone umede cu vegetație densă, sau în râuri, iazuri, mlaștini sau mlaștini calme, cu curgere lentă.
Emys orbicularis (broască țestoasă de apă)	Zone umede lacuri, bălți	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	De obicei trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare, cu vegetație bogată, inclusiv lacuri, bălți, canale, șanțuri, iazuri, uneori chiar în ape salmastre. Optimumul termic se realizează între 20-24°C. Preferă locurile însoțite de pe marginea apelor, unde se însoțește 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. Specie cu stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit. Fiind o specie semiacvatică, preferă zonele umede ale habitatelor naturale: regiuni inundabile, bălți, lacuri, zăvoaie umede, mlaștini, canale. Totuși această specie poate fi găsită și în regiuni împădurite din zonele mai înalte. Se poate deplasa pe distanțe de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri față de habitatele acvatice în care viețuiește. Acest lucru se întâmplă în special în perioada de reproducere când de regulă femelele caută un loc sigur, de obicei un teren nisipos uscat cu expoziție sudică, pentru depunerea ouălor.
Coluber caspius (șarpele rău)	Habitat deschise cu vegetație ierboasă și tufărișuri sau la liziera pădurilor	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Este un șarpe de dimensiuni mari, adulții putând atinge o lungime totală de cca 1,8 - 2 m. Adulții au culoare cafenie sau cenușie pe partea dorsală a corpului, fără desene sau pete stridente, de-a lungul fiecărui solz existând o dungă de culoare mai deschisă decât fondul. Abdomenul este de culoare galbenă, fără pete sau desene pe scuturi. Juvenilii sunt de culoare brună sau cenușie, cu pete închise (care devin din ce în ce mai greu de distinse pe măsură ce exemplarele cresc). Șarpele rău este o specie euritopă, xerofilă și termofilă, fiind iubitor de căldură și de locuri uscate. Este prezent în habitate deschise, acoperite de vegetație ierboasă și tufărișuri, sau la liziera pădurilor. Preferă pantele însoțite cu stâncării sau grohotișuri, care îi oferă adăposturi naturale. Poate fi întâlnit și în apropierea localităților sau a zonelor cultivate. Se hrănește în principal cu șopârle, mai rar cu păsări și puie și ouăle lor și rozătoare de mărimea popândailor sau mai mici. În perioada nupțială șerpii se întâlnesc în perechi. Împerecherea are loc în România la sfârșitul lui mai, iar în Crimeea de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii mai. Masculul imobilizează femela apucând-o cu gura de ceafă, își împletește coada de a ei și desăvârșește copulația. În timpul împerecherii își pierd vigilența lor obișnuită. Peste 4-6 săptămâni este depusă pontă. Puie eclozează în prima jumătate a lunii septembrie și ating o lungime de 22-23 cm (fără coadă) la eclozare. Maturitatea sexuală este atinsă la 3-4 ani.
Lacerta viridis (gușter)	Habitat semideschise, precum pajiști cu arbuști și liziere	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și	Gușterul comun este o șopârlă de dimensiuni mari, adulții atingând și lungimi de 40 cm (în majoritatea cazurilor au până la 35 cm lungime). La masculi culoarea generală a părții dorsale a corpului este verde, cu numeroase puncte negre, verde deschis sau galbui. Partea ventrală a corpului este galben-verzuie. Gușa, laturile capului și gâtului sunt colorate cu albastru. Femelele adulte au culoare verde, brună sau combinația acestor două culori, uneori cu două (rareori patru) linii pe trunchi. Juvenilii sunt de culoare brun deschisă, uneori cu puncte negre (chiar și oceli) pe laturile corpului. Preferă versanți cu expoziție sudică, grohotișuri și zone stâncoase acoperite cu vegetație ierboasă și/sau tufărișuri rare, liziera pădurilor, poienile din interiorul acestora, terasamentul căilor ferate, taluzul șoselelor etc. Gușterul trăiește pe sol și în vegetația joasă și densă și îi

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		<i>Populus alba</i>	place să stea la soare, la începutul și la sfârșitul zilei. Se hrănește în principal cu insecte și cu alte nevertebrate mici, dar consumă uneori, de asemenea, fructe, ouă de păsări, pui de păsări, șopârle mici și chiar și șoareci. Primăvara femela depune șase până la douăzeci de ouă care sunt clocite într-un interval cuprins de la două până la patru luni. Puii recent eclozați au culoarea maro și o lungime de la bot la cloacă de 3-4 cm. Ei devin maturi în anul următor, timp în care își dublează dimensiunile.
Natrix natrix (șarpele de casă)	Habitat acvatice și așezări umane	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Șarpele de casă are un aspect zvelt și o lungime de 60-100 cm. Ocazional poate ajunge la 130-150 cm și foarte rar 200cm. Coloritul variază mult, fondul este de regula în nuanțe de gri masliniu, dar adesea poate fi bej, maro deschis, sau melanic (complet negru). Variația (subspecia) <i>persa</i> prezintă două dungi longitudinale paralele albe sau gălbui pe laturile spatelui. Spatele este acoperit de 4-6 rânduri de pete dispuse alternativ longitudinal, de dimensiuni relativ egale pe același exemplar, de adăugat este că petele pot fi uneori foarte mici aproape în forma literei V sau pot fi mult mai mari, de la exemplar la exemplar. Abdomenul are un desen caracteristic: o alternanță de alb și negru, predominând pigmentul negru. În partea posterioară a capului se află de obicei pe ambele părți câte o pată semicirculară galbenă, albicioasă sau alb-cenușie, încadrată anterior și posterior de câte o pereche de pete negre. Se pot întâlni și exemplare melanice cu abdomenul și spatele complet negre. Juvenili sunt cenușii cu un desen format din pete închise alternate. Se hrănește aproape exclusiv cu amfibieni (în special broaște), ocazional mâncând pești sau rozătoare mici. Nu este nici veninos, nici constrictor, ci imobilizează prada cu dinții și apoi o înghite vie. Șarpele de casă duce o viață amfibiă și viața lui este legată de bazinele acvatice, fiind găsit de obicei în apropierea bălților, mlaștinilor, apelor curgătoare, lacurilor etc. Uneori se depărtează de malul apei, fiind întâlnit și în păduri, pe câmp și în zone pietroase și uscate. La sfârșitul lui aprilie și în timpul lunii mai, șerpii de casă formează așa-numitele "gheme". De menționat că specia prezintă un clar dimorfism sexual, masculii fiind mai mici (40-60-80 cm) și mai firavi decât femelele (60-90-100>cm) care sunt mai robuste. Demografic sunt mult mai mulți masculi decât femelele, fapt care este mai ușor de observat în perioada reproducerii. Șerpii în acuplare stau încolăciți (masculii în jurul femelelor), dar fără ca masculul să muște ceafa femelei pentru a o imobiliza. Ponta este depusă în iulie-august. Cele 11-25 de ouă albe, lungi-ovoidale, lipite ciorchine sunt îngropate în sol afânat, paie putrede, mușchi, frunzar etc. Adesea mai multe femele depun în același loc. Puii ies după zece săptămâni, având 16-19 cm.
Natrix tessellata (șarpele de apă)	Habitat acvatice și așezări umane	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie de șarpe relativ mare, lungimea adulților depășind deseori 1 m. Culoarea dorsală a exemplarelor este de obicei cenușiu sau brun-gălbui, cu pete dreptunghiulare, gri-închise. În partea dorsală a capului există un desen de forma literei V, cu vârful orientat anterior. Unele exemplare sunt colorate uniform (uneori în culoare galbui-deschisă), fără pete. Pe partea ventrală a corpului, exemplare sunt colorate în negru și galben, portocaliu sau roșu-cărămiziu. Pupila este rotundă, irisul fiind de regulă brun deschis. Nu se depărtează de apă decât pentru depunerea pontei sau pentru hibernare. Preferă ape stătătoare sau lin curgătoare, cu populații importante de pești și cu maluri propice pentru depunerea pontei și hibernare. Poate fi întâlnit și în ape salmastre sau în apropierea așezărilor umane. Șarpele de apă este mai adaptat la mediul acvatic decât șarpele de casă și stă mai mult în apă, îndepărtându-se puțin de mal. Adesea pândește prada sub apă. Se hrănește cu broaște, mormoloci, tritoni și pești (guvizi, păstrăvi etc). Ponta este depusă în iunie-iulie și conține 5-25 de ouă albe, lungi, lipite unele de altele și îngropate la adâncime mică în sol afânat, frunzar, detritus, sub mușchi, paie putrede etc.
Podarcis tauricus (șopârta de iarbă)	Habitat cu terenuri înierbate, la liziera pădurilor și în rariți	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o șopârlă de dimensiuni relativ mici, adulții atingând o lungime totală de maximum 19 cm (din care cca două treimi sunt reprezentate de coadă). La eclozare din ou juvenili au cca 3 cm lungime. Masculii au o bandă lată, verde, de-a lungul coloanei vertebrale, mărginită de pete de culoare maronie care se pot contopi și ele în câte o dungă latero-dorsală. Pe laturile corpului au câte o dungă de culoare deschisă (gălbui), și o parte din solzi sunt de culoare albastră. Gușa și abdomenul sunt portocalii sau roșu-portocalii. Femelele au partea dorsală maronie, brun-măslinie sau verde. Abdomenul este de culoare deschisă (albicioasă). Este prezentă în locuri nisipoase sau pietroase, înierbate, cu sau fără tușuri. De asemenea, ocupă microhabitate la liziera pădurilor, pe terasamente, la marginea drumurilor sau arăturilor, pe malul lacurilor. Hibernează îngropată în pământ din octombrie sau chiar noiembrie până în aprilie. Este diurnă, indivizii fiind activi între orele 9-17. Se hrănește cu insecte (ortoptere, diptere, heteroptere, coleoptere, larve de lepidoptere), păianjeni, miriapode, furnici. Are numeroși dușmani, mai ales șopârlele răpitoare, de

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			aceea foarte mulți indivizi au cozi regenerate. Împerecherea are loc în aprilie-mai, când masculii fugăresc femelele printre tufe. În această perioadă masculii au abdomenul portocaliu intens, iar verdele crud de pe spate contrastează cu negrul. Femela depune pontă în a doua jumătate a lunii mai, de obicei 3-4 ouă îngropate într-o galerie săpată în pământ, cu dimensiuni 13 x 7 mm. În august apar puii, cu o lungime de 28-30 mm.
Testudo hermanni (țestoasă bănățeană)	Habitat aride în zone cu arbuști și ierburi joase, dar poate fi întâlnit și în zone cu umiditate mai ridicată	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o țestoasă de dimensiuni relativ mici, lungimea carapacei putând ajunge la 25 cm (rareori mai mare). Coada este acoperită cu un vârf cornos. Există două plăci supracaudale. Regiunea femurală este lipsită de tuberculi conici mari. Picioarele columnare, au degetele concrecscute, prevăzute cu gheare puternice folosite la săpat. Sunt animale foarte bine adaptate la habitate aride dar pot fi întâlnite și în zone cu umiditate mai ridicată. Nu sunt foarte pretențioase la habitat, fiind găsite atât în pajiști, cât și în păduri și vii. Preferă poienile în pantă, aflate la liziera pădurilor. Un mascul poate avea un teritoriu de până la 2 hectare, iar femela doar o jumătate de hectare.
Coronella austriaca (șarpele de alun)	Preferă lizierele pădurilor, grohotișuri, talazurile drumurilor	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Este un șarpe de lungime mijlocie, adulții atingând de regulă maximum 70 de cm. Partea dorsală a exemplarelor este de obicei brună sau cenușie, cu pete regulate, de culoare închisă, dispuse în șiruri (care pot și fuziona formând linii paralele cu coloana vertebrală). Pe cap are o dungă închisă la culoare, care începe de la nară și se întinde până la colțul gurii, respectiv pe partea posterodorsală a capului o pată aproximativ de forma blazonului casei imperiale austriece. Partea ventrală a corpului este uniform colorată, la masculii în brun sau în roșu-cărămiziu, la femele în cenușiu până la negru. Pupila este rotundă, irisul fiind de regulă cărămiziu. Este prezent în zone uscate, bine însoțite, acoperite de vegetație ierboasă și tufișuri, unde există populații de șopârle sau micromamifere. Lipsește din zonele umede. Preferă lizierele pădurilor, grohotișuri sau stâncării, talazurile drumurilor etc. Se hrănește îndeosebi cu reptile (șopârle, chiar de mărimea unui gușter, șerpi tineri), rareori cu mamifere mici rozătoare sau insectivore și păsări. Prada este imobilizată prin încolăcire, pe care o sugrumă și apoi o înghite. Împerecherea are loc în lunile aprilie-mai, masculul imobilizează femela, apucând-o de cap și încolăcindu-se în jurul ei. Este ovovivipar, dar adesea depune ouă din care ies curând puii. Femela depune pontă formată din 3-15 ouă în lunile august-septembrie. Puii la eclozare au 125-180 mm și năpârlesc destul de curând.

C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Vânju Mare

În ceea ce privește speciile de pești, în formularele standard ale siturilor lui ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Gruia și ROSCI (SAC) 0306 Jiana, cât și la nivelul planurilor de management ale siturilor și deciziilor recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele specii (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Alosa immaculata* (scrumbie de Dunăre), *Barbus petenyi* (meridionalis - mreană vânjată sau Moioagă), *Gymnocephalus baloni* (ghiborț de râu), *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr), *Leuciscus aspius* (*Aspius aspius* - aun), *Misgurnus fossilis* (chișcar, țipar), *Pelecus cultratus* (sabița), *Rhodeus sericeus amarus* (Behlita), *Romonogobio kesslerii* (Porcușor de nisip), *Romanogobio vladykovi* (Poscușor de șeș), *Sabanejewia balcanica* (Câră răsăriteană), *Zingel streber* (fusar) și *Zingel zingel* (fusar mare, pietrar).

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, corelate și cu datele culese din teren și suprapunerii distribuției speciilor de pești (în format fișier .shp) peste harta amenajistică a fondului forestier proprietate publică a statului luat în studiu, rezultă că doar speciile *Barbus petenyi* (meridionalis - mreană vânjată sau Moioagă), *Cobitis taenia* (elongatoides - zvârlugă), *Leuciscus aspius* (*Aspius aspius* - aun), *Misgurnus fossilis* (chișcar, țipar), *Rhodeus sericeus amarus* (Behlita), *Romanogobio kesslerii* (Porcușor de nisip) și *Romanogobio vladykovi* (Poscușor de șeș) sunt prezente în suprafața de fond forestier suprapusă cu aria protejată.

Menționăm că în pâraul Rogovei a fost identificată specia *Barbus barbus* (mreană).

În raport cu specificul intervențiilor silviculturale propuse de amenajamentul silvic, considerăm că speciile de pești nu sunt afectate de implementarea acestora, deoarece acestea se aplică la nivelul pădurii, fără a interfera zona cursurilor de apă. De asemenea în

timpul perioadelor cu inundații când anumite specii de pești pot pătrunde pe canale, japșe în interiorul pădurii, activitățile silviculturale nu se pot desfășura din motive logistice evidente. În aceeași ordine de idei, canalele, japșele, lacurile existente în cadrul unor trupuri de pădure sunt de regulă încadrate în categorii de folosință forestieră precum terenuri neproductive sau ape care fac parte din fondul forestier, suprafețe în care amenajamentul silvic nu prevede nici un fel de intervenție.

C.3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Vânju Mare

În ceea ce privește speciile de mamifere, în formularele standard ale siturilor ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit și ROSCI (SAC) 0306 Jiana, cât și la nivelul planurilor de management ale siturilor și deciziilor recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Lutra lutra* (vidra) și *Spermophilus citellus* (popândău).

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit și ROSCI (SAC) 0306 Jiana, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, pe teritoriul luat în studiu (în habitate forestiere) este prezentă *Lutra lutra* (Vidra), în timp ce *Spermophilus citellus* (popândău) este prezentă în afara habitatelor forestiere (fiind o specie ce preferă pajistile, terenuri înierbate ș.a.). Este posibilă prezența acestuia în terenurile goale și neîmpădurite din fondul forestier, terenurile neproductive sau în terenurile destinate hranei vânatului.

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

Tabelul C.3.4.1.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Spermophilus citellus</i> (popândău)	În habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară).	nu este localizat în habitate forestiere	Rozător terestru, cu corpul alungit, fără a depăși 220 mm, cu capul ușor teșit în regiunea frontală, cu botul scurt și pavilioanele urechilor mici și rotunjite, ca niște cute tegumentare acoperite de peri scurți. Membrile sunt scurte, cu câte 5 degete, terminate cu gheare lungi, mai mult sau mai puțin ascuțite. Labele anterioare, cu fața inferioară nudă, au pollexul rudimentar, asemeni unui tubercul, cu o gheară mică, abia vizibilă. Labele posterioare, acoperite parțial pe fața lor inferioară cu peri (până la nivelul tubercuilor) au toate cele 5 degete normal dezvoltate. Ghearele lor sunt puțin mai scurte și mai tocite. Coadă poate atinge o treime din lungimea corpului și este acoperită de peri dispuși distih. Au obiceiul de a se sprijini pe membrele posterioare și pe coadă luând o poziție verticală, de unde și numele popular de poponete. Blana are peri scurți și aspri. Culoarea de fond pe fața superioară a corpului este brun-cenușie-gălbuie, cu nuanțe mai sulfurii pe laturile corpului. Pe acest fond apar numeroase pete mici de culoare mai deschisă, ca niște stropituri cu contur neregulat. Pe cap culoarea este uniformă și fără pete. În jurul ochilor se conturează un inel galben deschis. Bărbia și gâtul sunt albe, pieptul, abdomenul și fața internă a membrilor sunt galben sulfuriu. Coadă pe fața sa dorsală are aceeași culoare ca și pe spate iar pe cea ventrală este mai deschisă. Partea terminală a cozii prezintă peri mai întunecați la culoare. Trăiește în colonii, având fiecare individ galerie proprie. Galerile au o arhitectonică foarte variată, în funcție de tipul de sol, microrelief, cantitatea de precipitații, densitatea populației, vârsta individului. Galerile pot avea una sau mai multe deschideri iar culoarele pot fi uneori ramificate. Consumă atât hrană vegetală cât și animală. Au fost identificate în hrana popândăului peste 200 specii de plante dintre care gramineele, leguminoasele și compozitele sunt preferate. Hrana animală, consumată primăvara și vara este constituită din insecte, miriapode, melci, râme, mici vertebrate.
<i>Lutra lutra</i> (vidra)	Habitatul este localizat pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri 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 -

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			primăvara devreme, durata gestației fiindde 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.

C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în zona studiată

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularele standard al siturilor ROSCI (SAC) 0306 Jiana și ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, la nivelul planurilor de management și în deciziile privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate următoarele specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Callimorpha quadripunctaria* (Fluturile vărgat, fluturile urs dungat), *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului), *Morimus funereus* (croitor cenușiu), *Lucanus cervus* (rădașcă) și *Lycaena dispar* (fluture roșu de mlaștină).

În urma analizei datelor geospațiale privind suprapunerea distribuției speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul siturilor ROSCI (SAC) 0306 Jiana și ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu siturile ROSCI (SAC) 0306 și ROSCI (SAC) 0403 sunt prezente 4 specii de nevertebrate. Pe lângă aceste specii s-a identificat și specia *Neptis sappho* (fluturile zebra) care nu este specificată nici în formularul standard și nici în planul de management al sitului ROSCI (SAC) 0306 Jiana.

În tabelul C.3.5.1. sunt prezentate date privind biologia, ecologia și localizarea speciilor de nevertebrate luate în analiză în prezentul studiu.

Tabelul C.3.5.1.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Cerambyx cerdo</i> (croitorul mare al stejarului)	În zone compact impadurite, păduri de cvercinee cu vârste peste 50-60 ani	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune câte 2-3 ouă în crăpăturile sau rănile scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează, de regulă, trei ani, însă uneori se poate prelungi până la cinci ani. Ziua se ascund în coroanele arborilor sau în scorburi. Este o specie care suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase. Adulții sunt activi în timpul nopții și pe înserat. Zboară din luna mai până în luna august. Dispariția în masă a indivizilor este cauzată de exploatarea tuturor arborilor vârstnici din făgete, activitate antropică ce determină pe deoparte eliminarea bazei trofice (hrana specifică) pentru stadiul de adult și pe de altă parte distrugerea habitatelor cu rol în camuflarea stadiilor de dezvoltare, fiind știut faptul că acestea sunt ușor de identificat de către speciile răpitoare, mai ales păsări. La nivel comunitar este o specie considerată vulnerabilă, aflată într-o stare de conservare nefavorabilă în bioregiunile continentală și panonică și necunoscută în bioregiunea alpină.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Lucanus cervus (rădașcă)	În zone compact împadurite, păduri de cvercinee și fag cu vârste peste 50-60 ani	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împadurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.
Lycaena dispar (fluture de foc al măcrișului)	Preferă fânețe umede-mlăștinoase, zone inundabile	92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Specie de talie medie (anvergura de 33-42 mm), cu un pronunțat dimorfism sexual (de altfel, numele specific dispar se referă tocmai la diferențele morfologice marcante dintre cele două sexe). La masculi, extradusul aripilor este de culoare roșie-arămie strălucitoare cu pete discale clare, alungite și bordura marginală de culoare neagră; intradosul aripii anterioare este de culoare portocalie, cu un șir aproape aliniat de puncte postdiscale și pete marginale mici de culoare neagră aflate înaintea bordurii marginale de culoare gri; intradosul aripii posterioare de culoare cenușiu-albăstrui deschisă, mai intensă la baza aripii și mai difuză către marginea externă cu o bandă submarginală lată de culoare roșie ce se întinde din unghiul anal până la nivelul nervurii v6, flancată de două șiruri de puncte de culoare neagră, o serie de pete postdiscale negre, mici, cu bordură albă și alte pete negre mici cu bordură albă dispuse în zona discală și prediscală după un model caracteristic. Femela este de talie relativ mai mare; extradusul aripii anterioare de culoare roșie, cu pata prediscală, pata discală și o serie de pete mediane de culoare neagră; bordura marginală de culoare neagră este mai extinsă ca la masculi; extradusul aripii posterioare de culoare neagră, cu o bandă submarginală lată și nervurile de culoare portocalie; intradosul aripilor identic cu cel al masculilor. Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex</i> sp.: <i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. aquaticus</i>), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.
Callimorpha quadripunctaria (Fluturile vârgat, fluturile tigru)	Preferă pădurile de foioase mezofile, pajiști	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp. 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1000 m altitudine. Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufe de <i>Eupatorium cannabinum</i> aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede (asociația vegetală <i>Eupatorium cannabini</i> R. Tüxen), unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei. Dacă se simt amenințați, indivizii care stau pe inflorescențele de <i>Eupatorium</i> adoptă diverse strategii de apărare: se ascund sub inflorescențe (postură pe care o adoptă ca măsură de protecție și în timpul ploilor sau dimineața, când există încă umiditate din abundența pe vegetație), deschid aripile anterioare pentru a expune aripile posterioare care au o colorație de avertizare, zboară pe ramurile mai înalte ale arbuștilor din apropiere (<i>Alnus</i> sp., <i>Rubus</i> sp., <i>Corylus</i> sp. etc.) sau pe alte plante ierboase pe care se pot camufla bine (ex. <i>Mentha longifolia</i> etc.). Cu toate acestea, adulții din această specie sunt relativ sedentari și după un timp revin pe inflorescențele de <i>Eupatorium</i> pe care se aflau înainte de a fi deranjați.
Neptis sappho	Preferă	9110* - Vegetație de	Adultul poate fi întâlnit din luna mai până în luna august sau

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
(fluturile zebra)	vecinătatea pajiștilor umede, terenurilor inundate, mlaștinilor, la marginea pădurilor sau a luminișurilor	silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	chiar octombrie, specia are două sau trei generații pe an. Larva preferă ca și hrană frunzele de <i>Lathyrus</i> (Latir sau sângele voinicului), dar consumă și frunze de salcâm (<i>Robinia pseudacacia</i>) sau salcâm pitic (<i>Amorpha fruticosa</i>), din această cauză distribuția actuală a speciei este una mai vastă. În stadiul de larvă hibernează până primăvara următoare. În ce privește depunderea ouălor femelă adoptă o strategie aparte, depune câte un ou pe fiecare plantă gazdă mărind astfel rata de supraviețuire a omizilor. Este ușor de recunoscut după stilul de zbor ce constă în bătăi ale aripilor, urmate de lungi reprize de planări.

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

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Vânju Mare poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, planurile de management ale ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI0306 Jiana, ROSCI0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare și a ariei naturale protejate cu care se suprapune, date din deciziile recente a ANANP privind obiectivele specifice de conservare și, mai ales, pe baza răspândirii în zona luată în studiu a habitatelor favorabile acestora.

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

Pe baza acestor date, corelate cu suprafața habitatelor optime din zona analizată (habitate forestiere cu păduri naturale, cu vârste mai mari de 50 ani, pentru mamifere, nevertebrate și păsări, habitate potențiale cu zone umede pentru pești și amfibieni-reptile și habitate acvatice naturale cu stufăriș și zone cu apă mică pentru păsări), în tabelul următor sunt prezentate date despre distribuția speciilor de faună de interes comunitar la nivelul O.S. Vânju Mare (suprapunere cu ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI0306 Jiana, ROSCI0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare), și numărul de indivizi estimat:

Tabelul C.4.1.

Date privind localizarea speciilor la nivelul O.S. Vânju Mare și numărul de indivizi estimat

Specie	Distribuție în zona luată în studiu (suprapunere ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046)	Număr indivizi la nivelul siturilor					Densitate la nivelul siturilor					Număr indivizi estimat la nivelul O.S. Vânju Mare				
		ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046	ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046	ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046
Mamifere																
Spermophilus citellus (popândău)	Habitat caracterizat de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate seminaturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară).	50-100 i	500-1000 i	-	-	-	0,35 i/ha	3,47 i/ha	-	-	-	-	-	-	-	-
Lutra lutra (vidra)	Habitatul este localizat pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	10-50 i	-	-	-	-	0,14 i/ha	-	-	-	-	cca 13 i	-	-	-	-
Nevertebrate																
Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)	În zone compact împădurite, păduri de cvercinee cu vârste peste 50-60 ani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucanus cervus	În zone compact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specie	Distribuție în zona luată în studiu (suprapunere ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046)	Număr indivizi la nivelul siturilor					Densitate la nivelul siturilor					Număr indivizi estimat la nivelul O.S. Vânju Mare				
		ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046	ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046	ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046
(râdașcă)	împadurite, păduri de cvercinee și fag cu vârste peste 50-60 ani															
Lycaena dispar (fluture de foc al măcrișului)	Preferă fânețe umede-mlăștinoase, zone inundabile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Callimorpha quadripunctaria (Fluturile vărgat, fluturile tigru)	Preferă pajiștile, luminșiurile și la liziera pădurilor umede de foioase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neptis sappho (fluturile zebură)	Preferă vecinătatea pajiștilor umede, terenurilor inundate, mlăștinilor, la marginea pădurilor sau a luminșiurilor	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	*	-	-	-	-
Amfibieni și reptile																
Bombina bombina (buhai de baltă cu burta roșie)	Habitatele sunt bălți cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase	500-1000 i	10000-50000 i	-	-	-	3,47 i/ha	25,67 i/ha	-	-	-	cca 340 i	cca 5698 i	-	-	-
Triturus dobrogicus (triton cu creastă dobrogean)	Preferă ape stagnante mari și adânci cu vegetație submersă și palustră; pădurile luminoase de foioase sau de amestec	500-1000 i	1000-5000 i	-	-	-	3,47 i/ha	2,57 i/ha	-	-	-	cca 340 i	cca 1020 i	-	-	-
Triturus vulgaris (Triton comun)	Habitat împadurite, pajiști și tufărișuri, habitate antropice - parcuri, grădini, câmpuri, precum și habitate acvatice	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-
Hyla arborea (brotăcel)	Habitat acvatice în preajma cărora există vegetație bogată: păduri, tufărișuri și habitate antropizate - parcuri, grădini, livezi	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-
Pelobates fuscus (broasca de pământ)	Habitat forestiere, pajiști, liziere sau luminșiuri	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-
Pelobates syriacus (broasca de pământ verde)	Habitat acvatice cu sol nisipos; terenuri cultivate	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-
Pseudepidalea viridis (broasca răioasă verde)	Habitat agricole	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-
Rana dalmatina (broască roșie de pădure)	Habitat forestiere - păduri de foioase, dar și pajiști mlăștinoase	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-
Rana esculenta (broasca verde)	Habitat acvatice	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-
Rana lessonae (broasca mică de lac)	Habitat acvatice	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-
Emys orbicularis (broască țestoasă de apă)	Zone umede lacuri, bălți	-	5000-10000 i	5000-10000 i	-	-	-	6,42 i/ha	-	-	-	-	cca 2161 i	-	-	-
Coluber caspius (șarpele rău)	Habitat deschise cu vegetație ierboasă și tufărișuri sau la liziera pădurilor	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-
Lacerta viridis (gușter)	Habitat semideschise, precum pajiști cu arbuști și liziere	-	*	*	-	-	-	*	*	-	-	-	*	*	-	-
Natrix natrix (șarpele de casă)	Habitat acvatice și așezări umane	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-
Natrix tessellata (șarpele de apă)	Habitat acvatice și așezări umane	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-
Podarcis tauricus (șopârta de iarbă)	Habitat cu terenuri înierbate, la liziera pădurilor și în rariști	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-
Testudo hermanni (țestoasă bănățeană)	Habitat aride în zone cu arbuști și ierburi joase, dar poate fi întâlnit și în zone cu umiditate mai ridicată	-	5000-10000 i	-	-	-	-	6,42 i/ha	-	-	-	-	cca 2550 i	-	-	-
Coronella austriaca (șarpele de alun)	Preferă lizierele pădurilor, grohotișuri, talazurile drumurilor	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-
Păsări																
Ardea purpurea (stârc roșu)	Habitat acvatice naturale, întinse, cu	-	-	-	10-30 p	7-15 p	-	-	-	0,015 p/ha	0,007 p/ha	-	-	-	cca 1 p	cca 1 p

Specie	Distribuție în zona luată în studiu (suprapunere ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046)	Număr indivizi la nivelul siturilor					Densitate la nivelul siturilor					Număr indivizi estimat la nivelul O.S. Vânju Mare				
		ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046	ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046	ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046
	suprafețe mari de stuf															
Ardeola ralloides (stârc galben)	Habitat acvatic naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplacează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire	-	-	-	0-10 p	50-70 p	-	-	-	0,004 p/ha	0,036 p/ha	-	-	-	cca 1 p	cca 8 p
Chlidonias hybridus (chirighiță cu obraz alb)	Habitat umede de la altitudini joase	-	-	-	100-150 p	200-250 p	-	-	-	0,093 p/ha	0,14 p/ha	-	-	-	cca 9 p	cca 31 p
Coracias garrulus (dumbrăveancă)	Habitat deschise - terenuri agricole	-	-	-	50-70 p	25-40 p	-	-	-	0,045 p/ha	0,02 p/ha	-	-	-	cca 4 p	cca 7 p
Egretta albă (egreta mare)	Habitat acvatic naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf	-	-	-	40-60 p	10-40 i	-	-	-	0,037 p/ha	0,015 i/ha	-	-	-	cca 3 p	cca 3 p
Egretta garzetta (egretă mică)	Habitat acvatic naturale, iar pentru cuibărire zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede	-	-	-	420-560 p	50-70 p	-	-	-	0,365 p/ha	0,036 p/ha	-	-	-	cca 35 p	cca 7 p
Himantopus himantopus (piciorong)	Habitat umede pentru cuibărire	-	-	-	12-14 p	2 p	-	-	-	0,01 p/ha	0,001 p/ha	-	-	-	cca 1 p	cca 1 p
Lanius collurio (sfârcioc roșiatic)	Habitat deschise, de pajști și pășuni cu tufăriș sau mozaicuri agricole	-	-	-	2000-2500 p	*	-	-	-	1,68 p/ha	*	-	-	-	cca 155 p	*
Mergellus albellus (ferestraș mic)	Habitat acvatic și habitat forestiere în proximitate	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*
Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)	Habitat acvatic naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplacează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire	-	-	-	10-20 p	40-50 p	-	-	-	0,011 p/ha	0,027 p/ha	-	-	-	cca 1 p	cca 5 p
Platalea leucordia (lopătar)	Habitat umede cu stuf sau arbori și tufe pentru cuibărire	-	-	-	2-10 p	20-30 p	-	-	-	0,004 p/ha	0,015 p/ha	-	-	-	cca 1 p	cca 3 p
Sterna hirundo (chiră de baltă)	Habitat acvatic cu tărături sărace în vegetație pentru cuibărire	-	-	-	20-50 p	-	-	-	-	0,026 p/ha	-	-	-	-	cca 2 p	-
Phalacrocorax carbo (cormoran mare)	Habitat acvatic cu zone mlăștinoase (cu stuf) cu vegetație palustră pentru cuibărire	-	-	-	1600-3000 i	1600-3000 i	-	-	-	1,71 i/ha	1,40 i/ha	-	-	-	cca 167 i	cca 471 i
Oriolus oriolus (grangur)	Habitat forestiere (păduri de foioase și de amestec), păduri ripariene, pajști, grădini, livezi, zonele arabile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Upupa epops (Pupăză)	Habitat deschise - pajști, pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*

* - specia nu se regăsește nici în formularul standar și nici în obiectivele de conservare specifice

În zona luată în studiu, suprapusă cu ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046, speciile de interes comunitar cu o abundență ridicată sunt *Bombina bombina*, *Emys orbicularis* și *Testudo hermanni*, fapt confirmat și de datele din planurile de management.

C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitat forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări

majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

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

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 studiat, 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.

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul planurilor de management privind evaluarea stării de conservare a speciilor, unde s-a apreciat că mărirea populației este stabilă la nivelul ariilor protejate iar valoarea de referință favorabilă are tendință ușor crescătoare (Fig. 6), putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața O.S. Vânju Mare suprapusă cu ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046.

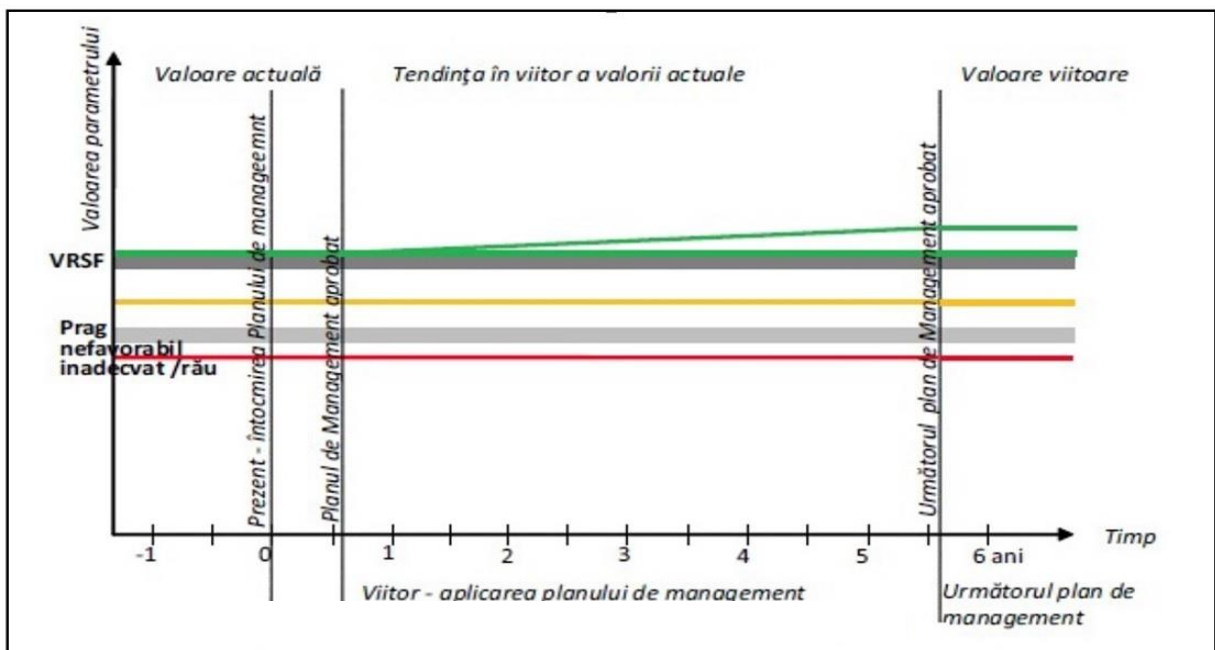


Fig. 6 Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor-PM ROSCI00299, ROSCI0306, ROSCI0403, ROSPA0011 și ROSPA0046

C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Vânju Mare

Tabelul C.5.1

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor (la speciile comune)

Specie	Perioada de reproducere
amfibieni și reptile	
Bombina bombina	aprilie - mai
Triturus dobrogicus	martie - aprilie
Triturus vulgaris	aprilie - iunie
Hyla arborea	aprilie - iunie
Pelobates fuscus	martie - aprilie
Pelobates syriacus	februarie - mai
Pseudepidalea viridis	martie - aprilie
Rana dalmatina	februarie - martie
Rana esculenta	februarie - martie
Rana lessonae	aprilie
Emys orbicularis	mai-iunie
Coluber caspius	aprilie - mai

Specie	Perioada de reproducere
Lacerta viridis	mai - iunie
Natrix natrix	aprilie - mai
Natrix tessellata	iunie-iulie
Podarcis tauricus	aprilie - mai
Testudo hermanni	apriliei - august
Coronella austriaca	aprilie - mai
nevertebrate	
Cerambyx cerdo	iunie - iulie
Lucanus cervus	mai - iulie
Lycaena dispar	iulie - august
Callimorpha quadripunctaria	mai - iunie
Neptis sappho	mai - iunie
mamifere	
Spermophilus citellus	martie - aprilie
Lutra lutra	februarie - martie
păsări	
Ardea purpurea	sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai - iunie
Ardeola ralloides	sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai
Chlidonias hybridus	mai - iunie
Coracias garrulus	mai
Egretta albă	aprilie
Egretta garzetta	mai-iunie
Himantopus himantopus	aprilie
Lanius collurio	mai
Mergellus albellus	aprilie - mai
Nycticorax nycticorax	aprilie - mai
Platalea leucordia	aprilie - mai
Sterna hirundo	aprilie - mai
Phalacrocorax carbo	aprilie - mai
Oriolus oriolus	mai - iunie
Upupa epops	februarie - mai

Perioada de reproducere pentru speciile de interes comunitar, prezente în zona luată în studiu (ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046) începe din primăvară, până la finalul verii.

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

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

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

C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din ariile protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din O.S. Vânju Mare

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Vânju Mare s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din planurile de management și deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate - indiferent de faptul că este vorba de păsări, mamifere, nevertebrate, amfibieni-

reptile sau pești - se va menține în general la nivelul actual.

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

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

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

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

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

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

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

Evaluarea stării de conservare a speciilor

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

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

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

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

C.6.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe suprafața luată în studiu suprapusă cu ariile protejate ROSAC0299 și ROSAC0306, au fost identificate, până în acest moment, două specii de mamifere de interes comunitar, și anume *Spermophilus citellus* și *Lutra lutra* (Tabelul C.6.1.1.).

Tabelul C.6.1.1.

Starea de conservare a speciilor de mamifere

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare					
	ROSAC0299		Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare	ROSAC0306		Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare
	Parametrii de apreciere	Starea de conservare la nivelul sitului		Parametrii de apreciere	Starea de conservare la nivelul sitului	
Spermophilus citellus	Areal	FV	favorabilă	Areal	FV	favorabilă
	Populație	FV		Populație	FV	
	Habitatul speciei	FV		Habitatul speciei	FV	
	Perspective	FV		Perspective	FV	
Lutra lutra	Areal	FV	favorabilă	-	-	-
	Populație	FV				
	Habitatul speciei	FV				

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare					
	ROSAC0299		Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare	ROSAC0306		Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare
	Parametrii de apreciere	Starea de conservare la nivelul sitului		Parametrii de apreciere	Starea de conservare la nivelul sitului	
	Perspective	FV				

FV - favorabilă

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

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

Tabelul C.6.2.1.

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare										
	ROSAC0299			ROSAC0306				ROSAC0403			
	Parametrii de apreciere	Starea de conservare la nivelul sitului	Starea de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare	Parametrii de apreciere	Starea de conservare la nivelul sitului	Starea de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare	Parametrii de apreciere	Starea de conservare la nivelul sitului	Starea de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare		
Bombina bombina	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	favorabilă	favorabilă	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	favorabilă	favorabilă	-	-	-
Triturus dobrogicus	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	favorabilă	favorabilă	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	U1 U1 U1 U1	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	-	-	-
Triturus vulgaris	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-
Hyla arborea	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-
Pelobates fuscus	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	necunoscută	necunoscută	-	-	-
Pelobates syriacus	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-
Pseudepidalea viridis	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-
Rana dalmatina	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-
Rana esculenta	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-
Rana lessonae	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-
Emys orbicularis	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	favorabilă	favorabilă	-	-	-
Coluber caspius	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-
Lacerta viridis	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - -	necunoscută necunoscută
Natrix natrix	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-
Natrix tessellata	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-
Podarcis tauricus	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-
Testudo hermanni	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	favorabilă	favorabilă	-	-	-
Coronella austriaca	-	-	-	-	-	-	-	-	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - -	necunoscută necunoscută

FV - favorabilă; U1 - nefavorabilă-inadecvată

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

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

Tabelul C.6.3.1.

Starea de conservare a speciilor de păsări

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare					
	ROSPA0011		Starea de conservare apreciată în O.S. Vânu Mare	ROSPA0046		Starea de conservare apreciată în O.S. Vânu Mare
	Parametrii de apreciere	Starea de conservare la nivelul sitului		Parametrii de apreciere	Starea de conservare la nivelul sitului	
Ardea purpurea	Areal XX Populație FV Habitatul speciei XX Perspective FV	favorabilă	favorabilă	Areal XX Populație FV Habitatul speciei XX Perspective FV	medie sau redusă	necunoscută
Ardeola ralloides	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută
Chlidonias hybridus	Areal XX Populație FV Habitatul speciei XX Perspective FV	favorabilă	favorabilă	Areal XX Populație FV Habitatul speciei XX Perspective FV	necunoscută	necunoscută
Coracias garrulus	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută
Egretta albă	Areal - Populație - Habitatul speciei - Perspective -	necunoscută	necunoscută	Areal - Populație - Habitatul speciei - Perspective -	necunoscută	necunoscută
Egretta garzetta	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută
Himantopus himantopus	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută
Lanius collurio	Areal XX Populație FV Habitatul speciei XX Perspective FV	favorabilă	favorabilă	Areal XX Populație FV Habitatul speciei XX Perspective FV	necunoscută	necunoscută
Mergellus albellus	Areal XX Populație FV Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută	Areal XX Populație FV Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută
Nycticorax nycticorax	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută
Platalea leucordia	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută
Sterna hirundo	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	favorabilă	favorabilă	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	necunoscută	necunoscută
Phalacrocorax carbo	Areal - Populație - Habitatul speciei - Perspective -	necunoscută	necunoscută	Areal - Populație - Habitatul speciei - Perspective -	necunoscută	necunoscută
Oriolus oriolus	Areal XX Populație FV Habitatul speciei XX Perspective FV	necunoscută	necunoscută	Areal XX Populație FV Habitatul speciei XX Perspective FV	necunoscută	necunoscută
Upupa epops	Areal XX Populație FV Habitatul speciei XX Perspective FV	necunoscută	necunoscută	Areal XX Populație FV Habitatul speciei XX Perspective FV	necunoscută	necunoscută

FV - favorabilă; XX - necunoscută

C.6.4. Starea de conservare pentru speciile de nevertebrate

Pe suprafața luată în studiu suprapusă cu ariile protejate ROSAC0306 și ROSAC0403, au fost identificate, până în acest moment, cinci specii de nevertebrate de

interes comunitar, și anume *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Callimorpha quadripunctaria* și *Neptis sappho* (Tabelul C.6.4.1.).

Tabelul C.6.4.1.

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din zona luată în studiu

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare							
	ROSAC0306			Starea de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare	ROSAC0403			
	Parametrii de apreciere	Starea de conservare la nivelul sitului	Starea de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare		Parametrii de apreciere	Starea de conservare la nivelul sitului	Starea de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare	
Cerambyx cerdo	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX XX XX	necunoscută	necunoscută	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută
Lucanus cervus	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX XX XX	necunoscută	necunoscută	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută
Lycaena dispar	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-	-
Callimorpha quadripunctaria	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-	-
Neptis sappho	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	- - - -	necunoscută	necunoscută	-	-	-	-

FV - favorabilă, XX - necunoscută

* - nu dispunem de date pentru speciile respective

C.6.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Vânju Mare

În zona luată în studiu, suprapusă cu situl Natura 2000, se află 4 tipuri de habitate de interes comunitar (Tabelul C.6.5.1.).

Tabelul C.6.5.1.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Specia	Criterii majore de evaluare a stării de conservare														
	ROSAC0299				Starea de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare	ROSAC0306				Starea de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare	ROSAC0403				
	Supraf.	Structură și funcții	Pers-pective	Starea de conservare la nivelul sitului		Supraf.	Structură și funcții	Pers-pective	Starea de conservare la nivelul sitului		Supraf.	Structură și funcții	Pers-pective	Starea de conservare la nivelul sitului	Starea de conservare apreciată în O.S. Vânju Mare
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	-	-	-	-	-	U1	FV	U1	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	-	-	-	-	-
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	-	-	-	-	U1	U2	U1	nefavorabilă-rea	nefavorabilă-rea	*	*	*	favorabilă	favorabilă
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	favorabilă	favorabilă
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	*	*	*	favorabilă	favorabilă	U1	U1	U1	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	-	-	-	-	-

FV - favorabilă; U1 - nefavorabilă-inadecvată; U2 - nefavorabilă-rea

* - nu dispunem de date pentru habitatul respectiv

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

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului O.S. Vânju Mare sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Tabelul C.7.1.

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației, ROSAC					Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/habitatului speciei din OS Vj Mare	Suprafața habitatului ROSAC (ha)					Starea de conservare					Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046				ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046	ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046				
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	O.S. Vânju Mare, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	-	-	-	114,64	-	207	-	-	-	-	nefavorabilă-inadecvată	-	-	-	Stabile	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabile
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun		-	-	-	-	-	-	-	432,22	-	606	18	-	-	-	nefavorabilă-rea	favorabilă	-	-	Stabile	-		Stabile
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen		-	-	-	-	-	-	-	453,20	-	-	682	-	-	-	-	favorabilă	-	-	Stabile	-		Stabile
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>		-	-	-	-	-	-	-	421,14	521	177	-	-	-	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	-	-	-	Stabile	-		Stabile
<i>Sperophilus citellus</i>	Habitat caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate seminaturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, păjiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară).	50-100 i	500-1000 i	-	-	-	Estimare număr indivizi/perechi O.S. Vânju Mare (Capitol C4)	Ușor crescătoare	*	-	-	-	-	-	favorabilă	favorabilă	-	-	-	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, C.3.5.	Dispariția pășunilor cu vegetație ierboasă scurtă	Stabile

* - nu sunt date

Tabelul C.7.1. (continuare)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației, ROSAC					Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/habitatului speciei din OS Vj Mare	Suprafața habitatului ROSAC (ha)					Starea de conservare					Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice	
		ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046				ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046	ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046					
Lutra lutra	Habitatul este localizat pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	10-50 i	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-	Stabile		Dispariția țărmurilor împădurite	Stabile
Cerambyx cerdo	În zone compact împadurite,	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută	-	-	Stabile			Stabile
Lucanus cervus	păduri de cvercinee și fag cu vârste peste 50-60 ani	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută	-	-	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
Lycaena dispar	Preferă fânețe umede-mlaștinoase, zone inundabile	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-	Stabile		Reducerea zonelor cu măcriș Desecarea bălților și mlaștinilor	Stabile
Callimorpha quadripunctaria	Preferă pădurile de foioase mezofile, pajști	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, C.3.5.		Stabile
Neptis sappho	Preferă vecinătatea pajștilor umede, terenurilor inundate, mlaștinilor, la marginea pădurilor sau a luminisurilor	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-	Stabile		Utilizarea pesticidelor	Stabile
Bombina bombina	Habitatele sunt bălți cu vegetație palustră bogată, zone mlaștinoase	500-1000 i	10000-50000 i	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	favorabilă	favorabilă	-	-	-	Stabile		Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile
Triturus dobrogicus	Preferă ape stagnante mari și adânci cu vegetație submersă și palustră; pădurile luminoase de foioase sau de amestec	500-1000 i	1000-5000 i	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	-	-	-	Stabile		Distrugea litierii arboretelor și subarboretelor și traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile

* - nu sunt date

Tabelul C.7.1. (continuare)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației, ROSAC					Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/habitatului speciei din OS Vj Mare	Suprafața habitatului ROSAC (ha)					Starea de conservare					Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice	
		ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046				ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046	ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046					
Triturus vulgaris	Habitare împădurite, pajști și tufărișuri, habitate antropizate - parcuri, grădini, câmpuri, precum și habitate acvatice	-	-	-	-	-	Estimare număr indivizi/ perechi O.S. Vânu Mare (Capitol C4)	Ușor crescătoare	*	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, C.3.5.	Distrugerea pajștilor, tufărișurilor și traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile	
Hyla arborea	Habitare acvatice în preajma cărora există vegetație bogată: păduri, tufărișuri, stufărișuri și habitate antropizate - parcuri, grădini, livezi	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-		Stabile	Distrugerea pajștilor, tufărișurilor și traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile
Pelobates fuscus	Habitare forestiere, pajști, liziere sau luminișuri	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-		Stabile	Distrugerea lizierelor sau luminișurilor pădurilor, pajștilor	Stabile
Pelobates syriacus	Habitare împădurite de-a lungul văilor cu sol nisipos; terenuri cultivate	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-		Stabile	Distrugerea habitatului prin extinderea suprafețelor agricole	Stabile
Pseudepidalea viridis	Habitare deschise - terenuri agricole	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-		Stabile	Distrugerea culturilor agricole	Stabile
Rana dalmatina	Habitare forestiere - păduri de foioase, dar și pajști mlăștinoase	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-		Stabile	Substituirea masivelor de stejar cu plantații de pin și salcâm Extinderea suprafețelor agricole	Stabile
Rana esculenta	Habitare acvatice	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-		Stabile	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile

* - nu sunt date

Tabelul C.7.1. (continuare)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației, ROSAC					Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/habitatului speciei din OS Vj Mare	Suprafața habitatului ROSAC (ha)					Starea de conservare					Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice	
		ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046				ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046	ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046					
Rana lessonae	Habitat acvatice	-	-	-	-	-	Estimare număr indivizi/ perechi O.S. Vânju Mare (Capitol C4)	Ușor crescătoare	*	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, C.3.5.	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile	
Emys orbicularis	Zone umede lacuri, bălți	-	5000-10000 i	5000-10000 i	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	favorabilă	-	-	-		Stabile	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile
Coluber caspius	Habitat deschise cu vegetație ierboasă și tufărișuri sau la liziera pădurilor	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-		Stabile	Distrușgerea tufărișurilor, utilizarea pesticidelor, a îngrășamintelor chimice, traficul rutier	Stabile
Lacerta viridis	Habitat semideschise, precum pajști cu arbuști și liziere	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută	-	-		Stabile	Utilizarea pesticidelor	Stabile
Natrix natrix	Habitat acvatice și așezări umane	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-		Stabile	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile
Natrix tessellata	Habitat acvatice și așezări umane	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-		Stabile	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile
Podarcis tauricus	Habitat cu terenuri înierbate, la liziera pădurilor și în rariști	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-		Stabile	Tăierea vegetației ierboase, a rariștilor Utilizarea pesticidelor	Stabile
Testudo hermanni (testoasă bănățeană)	Habitat aride în zone cu arbuști și ierburi joase, dar poate fi întâlnit și în zone cu umiditate mai ridicată	-	5000-10000 i	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	favorabilă	-	-	-		Stabile	Tăierea arbuștilor și a vegetației ierboase joase	Stabile
Coronella austriaca (șarpele de alun)	Preferă lizierele pădurilor, grohotișuri, talazurile drumurilor	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	-	-	-		Stabile	Tăierea arbuștilor, tufișurilor și a vegetației ierboase	Stabile
Ardea purpurea (stârc roșu)	Habitat acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf	-	-	-	10-30 p	7-15 p			*	-	-	-	-	-	-	-	-	favorabilă	medie sau redusă	Stabile		Traversarea zonelor umede cu utilaje; poluarea apelor	Stabile	

* - nu sunt date

Tabelul C.7.1. (continuare)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației, ROSAC					Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/habitatului speciei din OS Vj Mare	Suprafața habitatului ROSAC (ha)					Starea de conservare					Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046				ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046	ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046				
Ardeola ralloides (stârc galben)	Habitat acvatic naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire	-	-	-	0-10 p	50-70 p			*	-	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută	Stabile			Traversarea zonelor umede cu utilaje; poluarea apelor	Stabile	
Chlidonias hybridus (chirighiță cu obraz alb)	Habitat umede de la altitudini joase	-	-	-	100-150 p	200-250 p			*	-	-	-	-	-	favorabilă	necunoscută	Stabile			Traversarea zonelor umede cu utilaje; poluarea apelor	Stabile		
Coracias garrulus (dumbrăveancă)	Habitat deschise - terenuri agricole	-	-	-	50-70 p	25-40 p			*	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută	Stabile			Intensificarea agriculturii (folosirea pesticidelor)	Stabile		
Egretta albă (egreta mare)	Habitat acvatic naturale, întinse, cu suprafețe mari de stof	-	-	-	40-60 p	10-40 i			*	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută	Stabile			Arderea stufului și dispariția zonelor umede	Stabile		
Egretta garzetta (egretă mică)	Habitat acvatic naturale, iar pentru cuibărire zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede	-	-	-	420-560 p	50-70 p	Estimare număr indivizi/perechi O.S. Vânju Mare (Capitol C4)	Ușor crescătoare	*	-	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, C.3.5.		Tăierea tufelor și a arborilor Arderea stufului	Stabile	
Himantopus himantopus (piciorong)	Habitat umede pentru cuibărire	-	-	-	12-14 p	2 p			*	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută	Stabile			Modificarea regimului hidrologic	Stabile		
Lanius collurio (sfârcioc roșiatic)	Habitat deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș sau mozaicuri agricole	-	-	-	2000-2500 p	-			*	-	-	-	-	-	favorabilă	necunoscută	Stabile			Tăierea tufelor Intensificarea agriculturii (folosirea pesticidelor)	Stabile		
Mergellus albellus (ferestraș mic)	Habitat acvatic și habitat forestiere în proximitate	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută	Stabile			Eliminarea arborilor maturi/bătrâni din pădurile ripariere, regularizarea cursurilor râurilor și poluarea cu produse petroliere a apelor costiere	Stabile		

* - nu sunt date

Tabelul C.7.1. (continuare)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației, ROSAC					Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/habitatului speciei din OS Vj Mare	Suprafața habitatului ROSAC (ha)					Starea de conservare					Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046				ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046	ROSAC 0299	ROSAC 0306	ROSAC 0403	ROSPA 0011	ROSPA 0046				
Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)	Habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire	-	-	-	10-20 p	40-50 p	Estimare număr indivizi/ perechi O.S. Vânju Mare (Capitol C4)	Ușor crescătoare	*	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, C.3.5.	Arderea stufului	Stabile	
Platalea leucordia (lopătar)	Habitatale umede cu stuf sau arbori și tufe pentru cuibărire	-	-	-	2-10 p	20-30 p			*	-	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută		Stabile	Tăierea tufelor Arderea stufului	Stabile
Sterna hirundo (chiră de baltă)	Habitatale acvatice cu țărmuri sărace în vegetație pentru cuibărire	-	-	-	20-50 p	-			*	-	-	-	-	-	-	-	-	favorabilă	necunoscută		Stabile	Degradare/modificarea habitatului de cuibărire	Stabile
Phalacrocorax carbo (cormoran mare)	Habitatale acvatice cu zone mlăștinoase (cu stuf) cu vegetație palustră pentru cuibărire	-	-	-	1600-3000 i	1600-3000 i			*	-	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută		Stabile	Drenarea zonelor umede Eliminarea vegetației lemnoase	Stabile
Oriolus oriolus (grangur)	Habitatale forestiere (păduri de foioase și de amestec), păduri ripariene, pajști, grădini, livezi, zonele arabile	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută		Stabile	Eliminarea perdelelor forestiere și a pălcurilor izolate de arbori	Stabile
Upupa epops (Pupăză)	Habitatale deschise - pajști, pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori	-	-	-	-	-			*	-	-	-	-	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută		Stabile	Intensificarea agriculturii (folosirea pesticidelor)	Stabile

* - nu sunt date

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

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate Natura 2000 ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana, ROSAC0403 Vânu Mare, ROSPA011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare.

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

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

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Vânu Mare, 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.

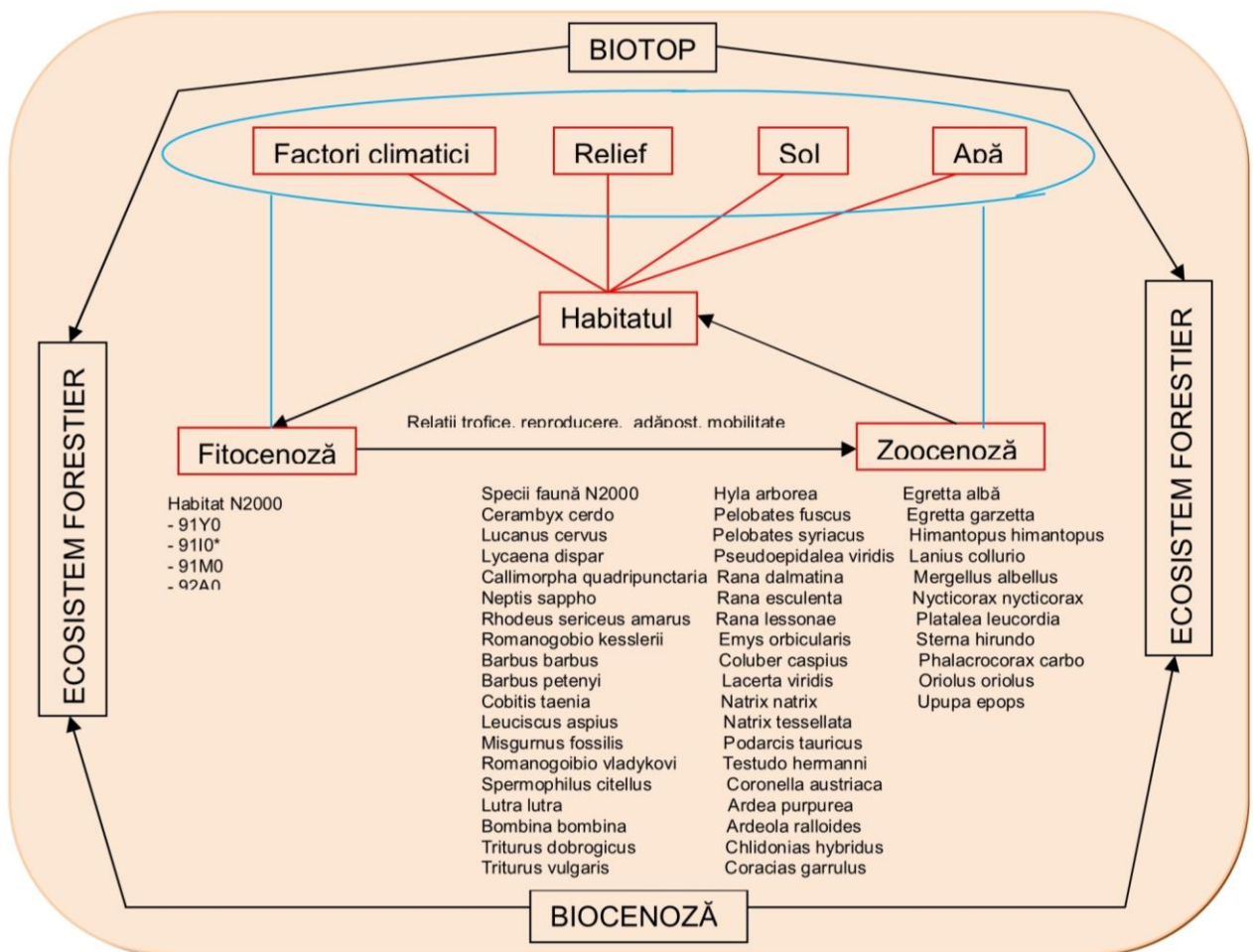


Fig. 7 Schema relațiilor structurale și funcționale

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 ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA011 și ROSPA0046 sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul C.8.1.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046	Habitatele sunt condiționate de caracteristicile staționale ale etajelor fitoclimatice FD ₁ - Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) CF - câmpie forestieră Ss - Silvostepă	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire, adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046	-
91M0 - Păduri balcanopanonice de cer și gorun					
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen					
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix</i> alba și <i>Populus</i> alba					
Spermophilus citellus	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depind de păduri și zonele umede specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0299 și ROSAC0306	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor cu vegetație ierboasă scundă	Interspecifice	Depinde de continuitatea pajștilor cu vegetație ierboasă scurtă
Lutra lutra			Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor localizate pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare		Depinde de continuitatea țărmurilor împădurite
Cerambyx cerdo		Depind de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0306 și ROSAC0403	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee și fag	Interspecifice concurență	Depind de existența zonelor mlăștinoase și a zonelor inundabile
Lucanus cervus					
Lycaena dispar		Depinde de habitate acvatic specifice ROSAC0306	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor mlăștinoase	Interspecifice concurență	Depinde de ecosisteme forestiere și pajști
Callimorpha quadripunctaria		Depind de păduri specifice habitatului de interes comunitar din ROSAC0306	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor		
Neptis sappho		Depind de păduri specifice habitatului de interes comunitar din ROSAC0306	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor	Interspecifice concurență	Depinde de ecosisteme forestiere și pajști
Bombina bombina		Depinde de habitate acvatic specifice ROSAC0299 și ROSAC0306	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatic		
Triturus dobrogicus		Depind de păduri și zonele umede specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0299 și ROSAC0306	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatic	Neutralism față de coleptere	Depind de continuitatea pădurilor și de existența zonelor acvatic
Triturus vulgaris		Depind de păduri și zonele umede specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0306	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatic		
Hyla arborea		Depind de păduri specifice habitatelor din ROSAC0306	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor	Neutralism față de coleptere	Depind de continuitatea pădurilor
Pelobates fuscus		Depind de păduri și zone agricole specifice habitatelor din ROSAC0306	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor agricole		
Pelobates syriacus		Depind de zone	Dependență față de		Depinde de

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
		agricole specifice habitatelor din ROSAC0306	condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor agricole		existența terenurilor agricole
Rana dalmatina		Depind de păduri specifice habitatelor din ROSAC0306	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor		Depind de continuitatea pădurilor de foioase
Rana esculenta		Depinde de habitate acvatice specifice ROSAC0306	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice		Depinde de existența zonelor umede
Rana lessonae		Depinde de habitate acvatice specifice ROSAC0306	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice		Depinde de existența zonelor umede
Emys orbicularis		Depinde de habitate acvatice specifice ROSAC0306	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice		Depinde de existența bălților
Coluber caspius		Depinde de păduri și habitate deschise specifice ROSAC0306	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor deschise		Depind de continuitatea pădurilor și de existența tufărișurilor
Lacerta viridis		Depinde de habitate semidechise specifice ROSAC0306 și ROSAC0403	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor semideschise		Depind de existența vegetației ierboase joasă și densă
Natrix natrix		Depinde de habitate acvatice specifice ROSAC0306	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice		Depinde de existența bălților, mlaștinilor, a locuințelor
Natrix tessellata		Depinde de habitate acvatice specifice ROSAC0306	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice		Depind de existența mediului acvatic
Podarcis tauricus		Depinde de habitate deschise specifice ROSAC0306	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor deschise		Depind de existența terenurilor îniebdate, continuitatea lizierelor și a rariștilor
Testudo hermanni		Depinde de habitate aride specifice ROSAC306	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor aride		Depind de existența arbuștilor și terenurilor îniebdate
Coronella austriaca		Depinde de păduri specifice ROSAC0403	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor		Depind de existența arbuștilor, tufișurilor și terenurilor îniebdate
Ardea purpurea		Depind de zonele umede specifice ROSPA0011 și ROSPA0046	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice	Interspecifice concurență	Depinde de existența stufului
Ardeola ralloides					Depinde de existența zonelor umede
Chlidonias hybridus		Depinde de terenuri arabile specifice ROSPA0011 și ROSPA0046	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența terenurilor agricole		Depinde de existența arborilor maturi izolați (din pajiști) pentru amplasarea cuiburilor
Egretta albă		Depind de zonele umede specifice ROSPA0011 și ROSPA0046	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede		Depinde de existența zonelor umede (existența stufului) pentru cuibărit
Egretta garzetta					Depinde de existența zonelor umede pentru
Himantopus himantopus					

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
					cuibărit
Lanius collurio		Depind de terenuri arabile specifice ROSPA0011 și ROSPA0046	Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența pajiștilor sau a terenurilor agricole mozaicate		Depind de existența tufelor sau a mozaicurilor agricole de culturi care alternează cu habitate seminaturale
Mergellus albellus		Depind de păduri din proximitatea zonelor umede specifice ROSPA0011 și ROSPA0046	Dependență față de condiții fitoclimatice specifice pădurilor și de condițiile fizico-geografice care favorizează existența habitatelor acvatice		Depind de existența arborilor bătrâni și existența zonelor umede
Nycticorax nycticorax		Depind de zonele umede cu vegetație bogată și cu zone mlăștinoase specifice sitului ROSPA0011 și ROSPA0046	Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede		Depind de existența zonelor umede pentru hrănire și de ecosisteme forestiere pentru cuibărit
Platalea leucordia		Depind de zonele umede cu stuf sau arbori și tufe specifice sitului ROSPA0011 și ROSPA0046	Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede		Depind de existența zonelor umede
Sterna hirundo		Depind de zonele umede specifice ROSPA0011 și ROSPA0046	Dependență față de condițiile fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede		Depind de existența țărmurilor joase pentru cuibărit
Phalacrocorax carbo		Depind de zonele umede cu vegetație palustră specifice sitului ROSPA0011 și ROSPA0046	Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența zonelor umede		Depind de existența zonelor umede cu vegetație palustră
Oriolus oriolus		Depind de păduri de foioase și zone urbane specifice ROSPA0011 și ROSPA0046	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de foioase		Depind de existența perdelelor forestiere și a pâlcurilor izolate de arbori
Upupa epops		Depind de păduri și zone urbane specifice ROSPA0011 și ROSPA0046	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de foioase		Depind de ecosisteme forestiere cu arbori bătrâni, scorburoși

C.9. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSCI (SAC) 0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitatele și speciile suprapuse peste planul de amenajare (Amenajament silvic) al O.S. Vânju Mare, au fost aprobate după cum urmează:

- prin Decizia ANANP nr. 417 din 16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. nr. 1220/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit;

- prin Decizia ANANP nr. 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare cuprinse în Anexa la OMMAP nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina,

ROSCI0306 Jiana și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana;

- prin Decizia ANANP nr. 278 din 25.06.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAP nr. 794/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare.

Acestea sunt prezentate în ANEXA 7 - Anexa 3C - OM1682/2023, atașată pe format electronic.

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

Ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit are plan de management aprobat prin OMMAP nr. 1220/2016, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare au plan de management aprobat prin OMMAP nr. 1203/2016 și ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare are plan de management aprobat prin OMMAP nr. 794/2016.

În cadrul planurilor de management au fost stabilite la nivelul fiecărei arii protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planurilor de management (Subcapitolul 2.3.1. pentru ROSAC0299, Subcapitolul 4.2. pentru ROSAC0306 și Subcapitolul 4.3 pentru ROSAC0403):

ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit

- pentru speciile de *amfibieni și reptile*:
 - pentru specia **Bombina bombina**:
 - reducerea impactului antropic asupra mediului natural;
 - menținerea ecosistemelor naturale -ecosisteme acvatice, terenuri cu vegetație spontană etc.;
 - reconstrucția ecologică a ecosistemelor acvatice din zonă -bălți, lacuri etc.;
 - extinderea suprafețelor ariilor protejate -păduri, suprafețe acvatice etc.
 - pentru specia **Triturus dobrogicus**:
 - crearea mai multor arii protejate;
 - ocrotirea speciei și păstrarea habitatelor naturale,
 - defrișări controlate
 - reducerea poluării apelor interioare.
- pentru speciile de *pești*:
 - pentru specia **Rhodeus sericeus amarus**:
 - respectarea reglementărilor în vigoare referitoare la pescuit și la conservarea faunei acvatice;
 - implementarea măsurilor de conservare;
 - o mai bună cunoaștere a statutului populației și a ariei de repartiție geografică;
 - combaterea braconajului.
 - pentru speciile de *mamifere*:
 - pentru specia **Spermophilus citellus**:
 - respectarea cu strictețe a normelor legislative în vigoare;
 - instaurarea unui management în zonele în care se găsesc populațiile de popândăi, pentru a se menține islazurile ca habitate favorabile;
 - este interzisă stricarea, distrugerea sau împiedicarea accesului la orice structură construită de popândău pentru adăpost și protecție.

ROSAC0306 Jiana

Măsuri restrictive generale pentru habitate:

- interzicerea pășunatului în pădure, precum și a tranzitării pădurilor cu animale - în toate zonele cu vegetație forestieră;

- interzicerea aprinderii focului în zonele neamenajate pentru acest scop, în zonele cu vegetație forestieră sau în apropierea acestora;
- interzicerea oricărei intervenții silvice în rezervații, cu excepția lucrărilor periodice de igienizare care pot fi efectuate în perioada 15 iulie - 15 martie, lucrări care necesită avizul custodelui.

Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor:

- pentru speciile de **pești**:
 - plantarea de pâlcuri adiționale de sălcii în combinație cu plop alb, în zona situată aval de localitatea Balta Verde;
 - menținerea trunchiurilor și rădăcinilor arborilor din albia minoră a pâraielor;
 - prevenirea deversării de substanțe chimice folosite în agricultură și legumicultură în apa pâraielor precum și spălării animalelor, autovehiculelor sau a oricăror instalații și utilaje în apa pâraielor;
 - prevenirea depozitării deșeurilor în albiile minore/majore ale pâraielor;
 - prevenirea arderii stufului și a vegetației malurilor;
 - prevenirea lucrărilor de extracție de agregate minerale din albiile minore ale pâraielor;
 - prevenirea barării, devierii cursurilor pâraielor;
 - prevenirea introducerii de specii noi de pești alohtone, mai ales a celor cu caracter invaziv;
 - extinderea controlată a suprafețelor cu luciu de apă - îndepărtarea stufului pe distanțe de 30-50 m de albie.
- pentru speciile de **amfibieni și reptile** se va urmări păstrarea nealterată a structurii habitatelor naturale nisipoase și umede în contextul asigurării unui habitat prielnic reproducerii acestora.
 - pentru speciile de **păsări**:
 - prevenirea incendiilor de stuf și papură;
 - păstrarea, la liziera pădurii, a cel puțin unui arbore de peste 80 ani la fiecare 200 m pe lungimea lizierei sau a cel puțin doi arbori batrâni uscați pe picior/ha. În zonele cu aliniamente de arbori unde nu există păduri în apropiere și la lizierele zăvoaielor de plopi se vor amplasa cutii artificiale pentru cuibărit a speciei *Coracias garrulus*.
 - pentru speciile *Coracias garrulus*, *Lanius collurio*, *Upupa epops*, *Oriolus oriolus* se interzice tăierea arbuștilor, a arborilor izolați sau a pâlcurilor de arbori situați pe pajiști, pășuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol. De asemenea se va interzice amplasarea stânelor sau balastierelor la mai puțin de 500 m de acești arbori/arbuști.
 - executarea activităților de igienizare, rărire, tăieri de conservare etc. în perioada 15 iulie - 15 martie, respectiv în afara perioadei critice a sezonului de cuibărit pentru speciile de stârci și păsări răpitoare;
 - amplasarea de structuri artificiale când nivelul apei este fluctuant pentru îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru specia *Sterna hirundo* prin montarea pe stâlpii de înaltă tensiune a unor cutii de aluminiu;
 - asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia *Himantopus himantopus* prin menținerea unui nivel de apă corespunzător pentru această perioadă;
 - menținerea calității habitatului de hrănire pentru specia *Coracias garrulus*;
 - pentru speciile de **mamifere** *Spermophilus citellus* (*popândău*) se va evita extinderea pădurilor, în special a celor de glădiță, care fragmentează și reduc habitatele favorabile acestei specii.:

Măsuri restrictive generale pentru mamifere:

- interzicerea folosirii mijloacelor auto (ATV, motociclete, etc.) pentru a se asigura o zonă de liniște a mamiferelor;
- igienizarea și curățarea traseelor și punctelor de interes din sit;
- interzicere depozitării deșeurilor de orice fel pe teritoriul sitului;
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere sau vătămare a speciilor de mamifere din sit.

ROSAC0403 Vânu Mare

Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de nevertebrate:

- pentru specia **Cerambyx cerdo**:
- identificarea exemplarelor seculare de cvercinee și trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor bătrâne;
- păstrarea ramurilor groase, uscate și a arborilor uscați pe picior, la o densitate de minim 1 exemplar/ha;
- identificarea la nivelul arboretelor de cvercinee a unor arbori ce se pot preta la măsuri directe de favorizare a instalării acestei specii;
- la nivelul ramurilor groase se va interveni prin cojirea acestora pe o lățime de 20-30 cm, la o distanță de aproximativ 60-80 cm față de trunchi, sau cojirea a 20-30 cm a unor ramuri secundare, cu diametrul de cel puțin 30 cm, în scopul creerii de nișe ecologice pentru această specie;
- demararea unui program de plantare de puiți de stejar de dimensiuni cât mai mari minim 4 ani, 1m înălțime, în proximitatea pâcurilor existente, necesare re-instalării arboretelor de stejar în perimetrul rezervației și înlocuirea treptată a masivelor de salcâm. Această măsură va înlesni debutul creșterii puiților, ce vor avea acces la micorizele radiculare caracteristice, vor beneficia de calitățile structurale ale solurilor și de condițiile microclimatice particulare.
- pentru specia **Lucanus cervus**:
- identificarea exemplarelor seculare de cvercinee și trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor bătrâne;
- menținerea de lemn mort de mari dimensiuni cioate, trunchiuri sau ramuri semi-îngropate, la o densitate de minim 5 buc./ha;
- identificarea la nivelul arboretelor de cvercinee a zonelor ce se pot preta la măsuri directe de favorizare a instalării acestei specii;
- menținerea cioatelor de la arborii tăiați.

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

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

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

C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046, inclusiv posibile schimbări în evoluția acestora

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

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

C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul O.S. Vânu Mare s-a făcut în cursul anului 2016, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

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

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

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

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

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

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

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard, plan de management) cât și o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitare), 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 Decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana, ROSAC0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, a fost

aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul O.S. Vânju Mare. Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate.

În tabelul C.12.1. sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

Tabelul C.12.1.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona luată în studiu	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Explicație: ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana, ROSAC0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare au planuri de management care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al teritoriului luat în studiu	Prezența speciei (Anexa 5)	Prezența speciilor de nevertebrate (<i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , etc) a fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi și resturi chitinizate și urme de prezență în lemnul mort. <i>Spermophilus citellus</i> nu s-a identificat în pădure, dar nu este exclusă prezența acesteia în terenurile goale și neîmpădurite din fondul forestier, terenurile neproductive sau în terenurile destinate hranei vânatului. Este o specie ce preferă pajiștile, terenuri înierbate ș.a.. Prezența speciei de mamifere <i>Lutra lutra</i> a fost stabilită pe baza urmelor, excrementelor lăsate pe sol. Prezența speciilor de amfibieni și reptile <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Triturus vulgaris</i> , <i>Hyla arborea</i> , etc. au fost surprinse prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili, în habitate acvatice sau forestiere favorabile. Prezența speciilor de păsări a fost identificată direct prin observarea cuiburilor (unele amplasate pe stâlpii LEA, altele în tufărișuri, etc), a adulților la hrănire pe canale cu apă, terenuri agricole, pajiști, etc.	Nu a fost cazul
		Distribuția speciei	Speciile de mamifere sunt prezente în habitate cu păduri de foioase tinere, cu vegetație ierboasă înaltă, vegetație arbustivă de tranziție, terenuri agricole cultivate, zonele mlăștinoase cu stufăriș, mlaștini. Speciile de amfibieni și reptile au fost observate în pajiști și tufărișuri, bălți cu apă temporară sau permanentă. Speciile de coleoptere xilofage au fost observate în habitate forestiere (păduri de cvercinee), în zone umede sau habitate deschise - luminișuri, desișuri cu arbuști. Speciile de păsări au fost observate în habitate forestiere (păduri cu arbori bătrâni, scorburoși), în zone umede sau habitate deschise - terenuri agricole.	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din planurile de management ale ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana, ROSAC0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Presiuni și amenințări asupra unor habitate și specii:

- intensificarea activităților turistice, cu efecte negative pentru biodiversitate și peisaje, din cauza recoltării de material biologic cu valoare conservativă, a abandonării de deșeuri, tulburarea liniștii animalelor sălbatice;

- exploatarea nedurabilă a resurselor, în special a lemnului în zona de conservare durabilă;
- incendiile;
- braconajul;
- presiunea pentru schimbare a categoriei de folosință a unor suprafețe de teren, din pădure, prin scoatere din fondul forestier și transformarea în teren pentru construcții;
- lipsa unor soluții de gestiune a deșeurilor generate în interiorul comunităților locale.

Conform planului de management al ROSAC0306, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare situația presiunilor și amenințărilor actuale la nivelul ariilor protejate, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Tabelul C.13.1.

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	B. Silvicultura	B 02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută –S-
C.4	Detalii	În cursul monitorizării din perioada iulie-septembrie 2013 nu s-au identificat activități de exploatare forestieră în lungul malurilor pârâului Blahnița și nici arbori solitari tăiați. Malurile pârâului sunt acoperite pe suprafețe relativ mici din lungimea cursului de apă de habitate forestiere. Există însă vegetație lemnoasă arborescentă de tipul aliniamentelor de arbori sau perdelelor de protecție și tufărișurilor care asigură umbră, protecția malurilor și protecție împotriva prădătorilor, care trebuie menținute și extinse.
Speciile <i>Coracias garrulus</i> și <i>Upupa epops</i> din ROSPA0011 și ROSPA0046		
B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației		
	Intensitatea presiunii actuale	<i>Coracias garrulus</i> - M <i>Upupa epops</i> - S
B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de urcare		
	Intensitatea presiunii actuale	<i>Coracias garrulus</i> - M <i>Upupa epops</i> - S

M - medie, S - scăzută

Presiunea *B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației*, conform datelor spațiale din planul de management al ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare a fost identificată pe toată suprafața forestieră a sitului, intensitatea evaluată fiind medie pentru *Coracias garrulus* și scăzută pentru *Upupa epops*.

Presiunea *B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare*, conform datelor din planul de management al ROSAC0306 Jiana a fost identificată punctual (în habitatele forestiere de pe malul pârâului Blahnița) la nivelul sitului având intensitate slabă și pe toată suprafața forestieră a siturilor ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare pentru speciile *Coracias garrulus* și *Upupa epops*, intensitatea evaluată fiind medie, respectiv slabă.

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

Analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management al ROSCI0306 Jiana, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, pentru habitatele și speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor:

Tabelul C.13.2.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta 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
ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit	92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nu a fost specificat în PM	-	-	-	-
	Lutra lutra					
	<i>Spermophilus citellus</i>					
	<i>Bombina bombina</i>					
	<i>Triturus dobrogicus</i>					
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>					
ROSAC0306 Jiana	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nu a fost specificat în PM	B02.04	Scăzută	-	-

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta 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
	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> Lucanus cervus Cerambyx cerdo Lycaena dispar Callimorpha quadripunctaria Neptis sappho Triturus dobrogicus Triturus vulgaris Bombina bombina Hyla arborea Pelobates fuscus Pelobates syriacus Pseudepidalea viridis Rana dalmatina Rana esculenta Rana lessonae Emys orbicularis Coluber caspius Lacerta viridis Natrix natrix Natrix tessellata Podarcis taurica Testudo hermanni Spermophilus citellus					
ROSAC0403 Vânju Mare	91Y0 Păduri dacice de steja și carpen 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun Lucanus cervus Cerambyx cerdo Coronella austriaca Lacerta sp.	Nu a fost specificat în PM	-	-	-	-
ROSPA0011 Blahnița	Ardea purpurea Ardeola ralloides Chlidonias hybridus Coracias garrulus Egretta albă Egretta garzetta Himantopus himantopus Lanius collurio Mergellus albellus Nycticorax nycticorax Platalea leucorodia Sterna hirundo Phalacrocorax carbo Oriolus oriolus Upupa epops	Nu a fost specificat în PM	- B02 B02.04	- Medie Medie	-	-
ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare	Ardea purpurea Ardeola ralloides Chlidonias hybridus Coracias garrulus Egretta albă Egretta garzetta Himantopus himantopus Lanius collurio Mergellus albellus Nycticorax nycticorax Platalea leucorodia Sterna hirundo Phalacrocorax carbo Oriolus oriolus Upupa epops	Nu a fost specificat în PM	- B02 B02.04	- Medie Medie	-	-

Menționăm că pentru restul speciilor (mamifere, amfibieni și reptile, nevertebrate și parte din speciile de păsări) identificate în siturile ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Gruia, ROSCI (SAC)0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare nu am dispus de date referitoare la această analiză (presiuni și amenințări), nefiind specificate în planurile de management sau formularele standard.

**D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. VÂNJU MARE ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
ROSAC0299 DUNĂRE LA GÂRLA MARA - MAGLAVIT, ROSAC0306 JIANA,
ROSAC0403 VÂNJU MARE, ROSPA0011 BLAHNIȚA ȘI ROSPA0046 GRUIA
- GÂRLA MARE**

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

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

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

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRON) din categoria silviculturii - care sunt cei care pot apărea cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice, o parte au fost identificați în cadrul O.S. Vânju Mare (suprapunere ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046).

Tabelul D.1.

Factori de impact din categoria silvicultură identificați în formularul standard al ANPIC de pe raza O.S. Vânju Mare

Cod	Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B	Silvicultură	-
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-
B02.01	replantarea pădurii	-
B02.01.01	replantarea pădurii (arbori nativi)	-
B02.01.02	replantarea pădurii (arbori nenativi)	În suprafața suprapusă cu ANPIC, prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări de reîmpădurire cu specii alohtone.
B02.02	curățarea pădurii	-
B02.03	îndepărtarea lăstărișului	-
B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-
B02.05	producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	-
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)	Nereglementată de amenajament
B06	pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nereglementată de amenajament
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	-

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

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

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

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

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

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

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

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

D.1. Identificarea și cuantificarea impactului

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

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

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, aplicarea lucrărilor cu caracter de regenerare (exemplu: tratamentul tăierilor progresive prevăzut și în zona de suprapunere a O.S. Vânju Mare cu ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA004698) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criterii naturalistice. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

A doua formă de impact, *fragmentarea habitatelor (FH)*, în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor.

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

Tabelul D.1.1.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p>Faza : Implementare</p> <p>Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriruri)</p> <p>Tăieri de igienă</p> <p>Tăieri de conservare</p> <p>Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive, tăieri în crâng, tăieri rase)</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	<p>Pe termen scurt : AH, PAS, REP</p> <p>Pe termen lung: Nu</p>	<p>91I0*</p> <p>91M0</p> <p>91Y0</p> <p>92A0</p> <p>Spermophilus citellus</p> <p>Lutra lutra</p> <p>Cerambyx cerdo</p> <p>Lucanus cervus</p> <p>Lycaena dispar</p> <p>Callimorpha quadripunctaria</p> <p>Neptis sappho</p> <p>Bombina bombina</p> <p>Triturus dobrogicus</p> <p>Triturus vulgaris</p> <p>Hyla arborea</p> <p>Pelobates fuscus</p> <p>Pelobates syriacus</p> <p>Pseudepidalea viridis</p> <p>Rana dalmatina</p> <p>Rana esculenta</p> <p>Rana lessonae</p> <p>Emys orbicularis</p> <p>Coluber caspius</p> <p>Lacerta viridis</p> <p>Natrix natrix</p> <p>Natrix tessellata</p> <p>Podarcis tauricus</p> <p>Testudo hermanni</p> <p>Coronella austriaca</p> <p>Ardea purpurea</p> <p>Ardeola ralloides</p> <p>Chlidonias hybridus</p> <p>Coracias garrulus</p> <p>Egretta albă</p> <p>Egretta garzetta</p> <p>Himantopus himantopus</p> <p>Lanius collurio</p> <p>Mergellus albellus</p> <p>Nycticorax nycticorax</p> <p>Platalea leucordia</p> <p>Sterna hirundo</p> <p>Phalacrocorax carbo</p> <p>Oriolus oriolus</p> <p>Upupa epops</p>	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	<p>Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice :</p> <p>- indice de recoltare lucrări: 2,8 m³/an/ha</p> <p>- 28% din suprafața arboretelor din O.S. Vânju Mare, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă</p> <p>- consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire.</p> <p><i>La tăierile în crâng și rase, (12% din suprafața luată în studiu), intervențiile se aplică pe suprafețe mici de maxim 3 ha. În plus se va ține cont și de alăturarea parchetelor (nu se interveni cu o noua tăiere până când suprafața alăturată nu a închis starea de masiv).</i></p> <p>Aceste tăieri nu sunt considerate defrișări (conform codul silvic), deoarece vor fi urmate de împăduriri în termenul legal (maxim 2 perioade de vegetație), astfel încât destinația terenului nu va fi schimbată.</p> <p>La tăierile progresive, <i>intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații</i></p>	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<i>de arboret pe criterii naturalistice</i>	
	Creșterea nivelului zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	Spermophilus citellus Lutra lutra Cerambyx cerdo Lucanus cervus Lycaena dispar Callimorpha quadripunctaria Neptis sappho	Densitate populație	Nivelul zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu	Bombina bombina Triturus dobrogicus Triturus vulgaris Hyla arborea Pelobates fuscus Pelobates syriacus Pseudepidalea viridis	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	Rana dalmatina Rana esculenta Rana lessonae Emys orbicularis Coluber caspius Lacerta viridis Natrix natrix Natrix tessellata Podarcis tauricus Testudo hermanni Coronella austriaca Ardea purpurea Ardeola ralloides Chlidonias hybridus Coracias garrulus Egretta albă Egretta garzetta Himantopus himantopus Lanius collurio Mergellus albellus Nycticorax nycticorax Platalea leucordia Sterna hirundo Phalacrocorax carbo Oriolus oriolus Upupa epops	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu				

**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul O.S. Vânu Mare. La tăierile principale (progresive), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.

D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSAC0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana și ROSAC0403 Vânju Mare, care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul următor.

Tabelul D.1.1.1.

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din O.S. Vânju Mare

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona studiată	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0* - Păduri dacice de stejar și carpen 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.01 replantarea pădurii	L	
	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	M	
	B02.02 curățarea pădurii	L	
	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B03 exploatarea forestiere fără replantare sau refacere naturală	L	
B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament	Nereglementată de amenajament	
B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită			
B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	L	L	

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

D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

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

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

Tabelul D.1.2.1.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Vânju Mare

Specie	Factori de impact identificați în O.S. Vânju Mare	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
Spermophilus citellus Lutra lutra	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	

Specie	Factori de impact identificați în O.S. Vânju Mare	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	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)	H	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

În ce privește impactul amenajamentului asupra populației speciei *Spermophilus citellus* (popândău), apreciem că acesta este unul scăzut, deoarece această specie habitează în habitate cu vegetație ierboasă scurtă, pajiști unde își amplasează galeriile, iar *Lutra lutra* (vidra) preferă habitatele umede (țărături împădurite). Intervențiile silviculturale care presupun recoltarea de masă lemnoasă nu afectează decât într-o proporție redusă, la nivelul ocolului silvic, zonele limitrofe pajiștilor, țărăturile împădurite, etc.

Suprafețele de împădurit ("plantarea de pădure în teren deschis") au o pondere foarte mică la nivelul teritoriului luat în studiu, iar extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare se va realiza, astfel încât, să fie păstrate suficiente exemplare pentru ca impactul să fie minim.

Tabelul D.1.2.2.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Vânju Mare

Specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona luată în studiu	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Bombina bombina</i>	B Silvicultură	L	L
<i>Triturus dobrogicus</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
<i>Triturus vulgaris</i>	B02.01 replantarea pădurii	L	
<i>Hyla arborea</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
<i>Pelobates fuscus</i>	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
<i>Pelobates syriacus</i>	B02.02 curățarea pădurii	M	
<i>Pseudepidalea viridis</i>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L	
<i>Rana dalmatina</i>	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
<i>Rana esculenta</i>	B03 exploatarea forestiere fără replantare sau refacere naturală	L	
<i>Emys orbicularis</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament	
<i>Coluber caspius</i>	B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nereglementată de amenajament	
<i>Lacerta viridis</i>	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	L	
<i>Natrix natrix</i>			
<i>Natrix tessellata</i>			
<i>Podarcis tauricus</i>			
<i>Testudo hermanni</i>			
<i>Coronella austriaca</i>			

În ce privește impactul amenajamentului asupra populației speciilor de amfibieni și reptile, apreciem că acesta este unul scăzut, deoarece populațiile acestor specii de interes comunitar dispun de o rețea foarte bogată de habitate. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârâuri, văi, etc., toate constituie habitate pentru amfibieni. În consecință, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze, la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă, într-o stare bună de conservare.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Vânju Mare

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în O.S. Vânju Mare	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Cerambyx cerdo</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Lycaena dispar</i> <i>Callimorpha quadripunctaria</i> <i>Neptis sappho</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	L	
	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)	H	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de nevertebrate identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută.

Din suprafața suprapusă cu ANPIC, 49%, este ocupată cu lucrări silvotehnice rămase de executat, iar dintre acestea peste 28% sunt lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri), care nu afectează semnificativ indicii de densitate al arboretelor. În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotehnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate, conform deciziilor autorităților.

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

D.1.3. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în situl ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, relevante față de aplicarea amenajamentului asupra faunei de interes conservativ

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

Ținând cont de prevederile legislative privind anumite specii de păsări protejate, care prevăd lăsarea unui număr de arbori maturi pe hectar tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hrănire, apreciem ca per ansamblu, aceste activități nu vor afecta populațiile de păsări în zona O.S. Vânju Mare, care prezintă importanță pentru aplicarea amenajamentului silvic. Cele mai afectate pe perioada efectuării lucrărilor sunt speciile de păsări insectivore, însă și în acest caz impactul va fi unul mediu deoarece se pot refugia din parchetele în care se lucrează. O atenție deosebită trebuie acordată unor specii precum răpitoarele mari. În astfel de cazuri, normele de protecție interzic desfășurarea de activități specifice în apropierea cuiburilor, pentru a asigura capacitate optimă de reproducere pentru aceste specii rare și periclitare la nivel european.

În cazul în care desfășurarea de lucrări silvice este absolut necesară în aceste zone, acestea trebuie să fie reduse la un minim necesar, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot scăzut și cu efectuarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere a acestor specii.

În cazul în care este vorba de specii caracteristice zonelor umede, lucrările din planul de amenajament au un impact aproape nul.

Tabelul D.1.3.1.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Vânju Mare

Specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona studiată	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Ardea purpurea</i> <i>Ardeola ralloides</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Egretta albă</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Himantopus himantopus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Mergellus albellus</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Platalea leucordia</i> <i>Sterna hirundo</i> <i>Phalacrocorax carbo</i> <i>Oriolus oriolus</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	L	
	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)	H	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	L	

D.1.4. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

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

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor (abundență specii edificatoare) și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criteriile naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implică asigurarea și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței O.S. Vânju Mare suprapusă cu ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic preia măsurile planurilor de management cu privire la acest aspect.

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

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

Pentru amfibieni și reptile, parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru aceste specii identificate, sunt

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

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertebrate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de păsări care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, scorburoși, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru aceste specii prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

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

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

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

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

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

În suprafața cu pădure suprapusă cu ariile naturale protejate ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânu Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementari specifice (planuri de management), prin

amenajamentul silvic, până la expirarea valabilității acestuia, pe 393,79 ha (29%) au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea care presupun o intensitate mai mare a recoltei de lemn.

În cazul tăierilor progresive (225,79 ha - 17%), înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul unei perioade generale de regenerare de 20 ani), iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cazul tăierilor în crâng (148,68 ha - 11%) regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri se face într-un timp scurt, în principal prin regenerare naturală, din lăstari sau drajoni, în timp ce în cazul tăierilor rase (19,32 ha - 1%) se urmărește instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret. În acest caz, deși are loc o tăiere totală a arboretelor, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure, și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului, fiind promovate compoziții de regenerare și formule de împădurire cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure în cazul tăierilor rase de substituție sau pe baza de plop euramerican. Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați).

Pe 375,47 ha din suprafața inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar (28%) au fost prevăzute cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri), iar pe 19% (251,31 ha) lucrări speciale de conservare.

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 (curățiri și rărituri) au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

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

D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste O.S. Vânju Mare

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

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

Nici unul dintre factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046 suprapuse peste zona luată în studiu, starea de conservare fiind evaluată ca favorabilă, atât în planurile de management, cât și în Deciziile privind obiectivele specifice de conservare.

Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri (tăieri

de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

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

D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Vânju Mare

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

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

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Vânju Mare, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile la deranjarea activităților de hrănire și de adăpost în cazul mamiferelor și a păsărilor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Impactul activităților cu potențial de degradare a habitatului asupra insectelor de interes comunitar depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte de interes comunitar este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor, adică de capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile unor modificări survenite în cadrul habitatelor.

Aplicarea planului de amenajare a pădurilor nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune menținerea pe picior a unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare) și a unei cantități de lemn mort, conform planului de management și a observațiilor speciale de conservare. De asemenea se vor semnaliza și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive.

Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

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

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

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată.

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de

reducere a impactului recomandate. Mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului, stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

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

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

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

În cazul nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprie în cazul unora dintre tipurile de lucrări - tăieri de igienă (de exemplu, în cazul păsărilor care cuibăresc în arbori bătrâni), iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări.

Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

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

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

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

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

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

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ semnificativ asupra speciilor de nevertebrate, amfibieni/reptile, mamifere sau păsări de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Vânju Mare.

D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru specii de faună (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant).

Deranjarea la cuib sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni și reptile (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară, în care se găsește panta speciei, reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pantei și la scăderea efectivului populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși, ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve care constituie hrană pentru anumite specii. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și, prin urmare, îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

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

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

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

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

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, mamifere, amfibieni/reptile, nevertebrate și păsări. Observațiile noastre au indicat că în cadrul seminișului instalat la scurt timp după exploatarea unor zone de pădure, biodiversitatea a crescut comparativ cu cea inițială, apreciată în păduri de același tip, care păstrează starea de masiv, sau în care nu s-a intervenit. Au fost identificate multe specii care sunt caracteristice atât habitatelor de pădure cât și luminișurilor. De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate.

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

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

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în

amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu, lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

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

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Vânju Mare. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani (în cazul prezent) a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul prezentului studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

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

Așa cum a mai fost precizat și în alte subcapitole, cu o bună colaborare între aceste ocoale silvice (toate aflate în subordinea RNP - Romsilva), se pot evita situațiile aplicării unor lucrări în zonele învecinate, în aceleași perioade.

D.2.7. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

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

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

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

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

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

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

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de O.S. Vânju Mare, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, acestea putând avea numai caracter izolat prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție. Așa cum a mai fost precizat, 28% din suprafața de fond forestier din situl N2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime. Iar 2% din suprafața ocupată de habitatele forestiere de interes comunitar este exclusă de la orice fel de intervenție silviculturală (tipul I funcțional).

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

D.2.9. Durata și persistența fragmentării habitatelor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Vânju Mare, se realizează gospodărirea 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 ariilor naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

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

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar acestea sunt ne semnificative pe termen lung. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (este cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive, tăierilor în crâng sau a tăierilor rase), sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive.

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

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură 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 ori național.

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

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

Ca o concluzie preliminară, menționăm faptul că, amenajamentul silvic și implementarea lui nu au/nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Vânju Mare.

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.

D.3. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului O.S. Vânju Mare asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana, ROSAC0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, va fi unul ne semnificativ.

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

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

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

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

D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona O.S. Vânju Mare

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate de interes comunitar ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana, ROSAC0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare care se suprapun cu O.S. Vânju Mare, sunt propuse o serie de măsuri generale de protecție și specifice de prevenire și evitare a impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră, cât și pentru speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planurile de management ale ariilor protejate.

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.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Vânju Mare, iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

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

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

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

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

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

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun 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.

Tabelul D.4.2.1.

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

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Vânju Mare
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	- interzicerea pășunatului în pădure, precum și a tranzitării pădurilor cu animale - în toate zonele cu vegetație forestieră;
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	- interzicerea aprinderii focului în zonele neamenajate pentru acest scop, în zonele cu vegetație forestieră sau în apropierea acestora;
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	- interzicerea oricărei intervenții silvice în rezervații, cu excepția lucrărilor periodice de igienizare care pot fi efectuate în perioada 15 iulie - 15 martie, lucrări care necesită avizul custodelui;
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	
Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP;	
Impactul căreia i se adresează măsura: AH;	
Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice;	
Locația implementării măsurii: u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.	

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

Mamifere	
<p>Spermophilus citellus Lutra lutra</p>	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea folosirii mijloacelor auto (ATV, motociclete, etc.) pentru a se asigura o zonă de liniște a mamiferelor; - igienizarea și curățarea traseelor și punctelor de interes din sit; - interzicere depozitării deșeurilor de orice fel pe teritoriul sitului; - interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare,ucidere sau vătămare a speciilor de mamifere din sit; - respectarea cu strictețe a normelor legislative în vigoare; - instaurarea unui management în zonele în care se găsesc populațiile de popândăi, pentru a se menține islazurile ca habitate favorabile; - este interzisă stricarea, distrugerea sau împiedicarea accesului la orice structură construită de popândău pentru adăpost și protecție. - evitarea extinderii pădurilor, în special a celor de glădiță, care fragmentează și reduc habitatele favorabile popândăului.
Amfibieni și reptile	
<p>Bombina bombina Triturus dobrogicus Triturus vulgaris Hyla arborea Pelobates fuscus Pelobates syriacus Pseudepidalea viridis Rana dalmatina Rana esculenta Rana lessonae Emys orbicularis Coluber caspius Lacerta viridis Natrix natrix Natrix tessellata Podarcis tauricus Testudo hermanni Coronella austriaca</p>	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea impactului antropic asupra mediului natural; - menținerea ecosistemelor naturale -ecosisteme acvatice, terenuri cu vegetație spontană etc.; - reconstrucția ecologică a ecosistemelor acvatice din zonă -bălți, lacuri etc.; - extinderea suprafețelor ariilor protejate -păduri, suprafețe acvatice etc. - defrușări controlate; - reducerea poluării apelor interioare; - păstrarea nealterată a structurii habitatelor naturale nisipoase și umede în contextul asigurării unui habitat prielnic reproducerii acestora
Nevertebrate	
<p>Cerambyx cerdo Lucanus cervus Lycaena dispar Callimorpha quadripunctaria Neptis sappho</p>	<ul style="list-style-type: none"> - identificarea exemplarelor seculare de cvercinee și trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor bătrâne; - menținerea de lemn mort de mari dimensiuni cioate, trunchiuri sau ramuri semi-îngropate, la o densitate de minim 5 buc./ha; - menținerea cioatelor de la arborii tăiați; - păstrarea ramurilor groase, uscate și a arborilor uscați pe picior, la o densitate de minim 1 exemplar/ha; - identificarea la nivelul arboretelor de cvercinee a unor arbori ce se pot preta la măsuri directe de favorizare a instalării speciilor de <i>Lucanus cervus</i> și <i>Cerambyx cerdo</i>; - la nivelul ramurilor groase se va interveni prin cojirea acestora pe o lățime de 20-30 cm, la o distanță de aproximativ 60-80 cm față de trunchi, sau cojirea a 20-30 cm a unor ramuri secundare, cu diametrul de cel puțin 30 cm, în scopul creerii de nișe ecologice pentru această specie; - demararea unui program de plantare de puieti de stejar de dimensiuni cât mai mari minim 4 ani, 1m înălțime, în proximitatea pâlcurilor existente, necesare re-instalării arboretelor de stejar în perimetrul rezervației și înlocuirea treptată a masivelor de salcâm. Această măsură va înlesni debutul creșterii puietilor, ce vor avea acces la micorizele radiculare caracteristice, vor beneficia de calitățile structurale ale solurilor și de condițiile microclimatice particulare.
Păsări	

<p>Ardea purpurea Ardeola ralloides Chlidonias hybridus Coracias garrulus Egretta albă Egretta garzetta Himantopus himantopus Lanius collurio Mergellus albellus Nycticorax nycticorax Platalea leucordia Sterna hirundo Phalacrocorax carbo Oriolus oriolus Upupa epops</p>	<p>- prevenirea incendiilor de stuf și papură; - păstrarea, la liziera pădurii, a cel puțin unui arbore de peste 80 ani la fiecare 200 m pe lungimea lizierei sau a cel puțin doi arbori bătrâni uscați pe picior/ha. În zonele cu aliniamente de arbori unde nu există păduri în apropiere și la lizierele zăvoaielor de plop se vor amplasa cutii artificiale pentru cuibărit a speciei <i>Coracias garrulus</i>. - pentru speciile <i>Coracias garrulus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Upupa epops</i>, <i>Oriolus oriolus</i> se interzice tăierea arbuștilor, a arborilor izolați sau a păcurilor de arbori situați pe pajiști, pășuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol. De asemenea se va interzice amplasarea stânelor sau balastierelor la mai puțin de 500 m de acești arbori/arbuști. - executarea activităților de igienizare, rărire, tăieri de conservare etc. în perioada 15 iulie - 15 martie, respectiv în afara perioadei critice a sezonului de cuibărit pentru speciile de stârci și păsări răpitoare; - amplasarea de structuri artificiale când nivelul apei este fluctuant pentru îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru specia <i>Sterna hirundo</i> prin montarea pe stâlpii de înaltă tensiune a unor cutii de aluminiu; - asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia <i>Himantopus himantopus</i> prin menținerea unui nivel de apă corespunzător pentru această perioadă; - menținerea calității habitatului de hrănire pentru specia <i>Coracias garrulus</i>;</p>
<p><u>Parametrii căreia se adresează măsura:</u> parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP; Impactul căruia i se adresează măsura: PH, AH, FH, PAS, REP; <u>Perioada de implementare:</u> în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice; <u>Locația implementării măsurii:</u> u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.</p>	

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

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

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

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

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, 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 O.S. Vânju Mare să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

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

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

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

Ocolul silvic Vânju Mare 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: tab. D.4.2.1.	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: tab. D.4.2.2.	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: tab. D.4.2.2.	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: tab. D.4.2.2.	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: tab. D.4.2.2.	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: tab. D.4.2.2.	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: tab. D.4.2.2.	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: tab. D.4.2.2.	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

*- cu atenție deosebită în perioadele de efectuare a lucrărilor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări, nevertebrate și mamifere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori.

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

Referitor la perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier (Tabelul D.7.1.).

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

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

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

Se recomandă să se țină cont de calendar la aplicarea amenajamentului, în funcție de ecologia speciilor care constituie obiective de conservare.

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

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

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

- identificarea la nivel de U.P. a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului 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 ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana, ROSAC0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul O.S. Vânju Mare.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Stuparu Gheorghe	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
ing. Mihaela Cojoacă	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024	Specialist amenajarea pădurilor și habitate forestiere	Conform CV
ing. Constantin Cosmin Loghin	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024	Specialist sisteme informatice geografice (GIS), fotogrametrie și cartografie digitală	Conform CV

F. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri rase urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Concomitent cu lucrările de exploatare a masei lemnoase se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișurilor, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia, dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier. Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Tăierile de conservare, prevăzute în arboretele exceptate de la recoltarea de produse principale, urmăresc asigurarea continuității acestor păduri sub raport funcțional.

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

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

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

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

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

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 ariile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Vânu Mare.

Personalul ocolului silvic va respecta, de asemenea, prevederile planului de management.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului

recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Vânju Mare, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

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

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5-7 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10 m³/ha.

Totodată, impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

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

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

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

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

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau

distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Vânju Mare.

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

Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este, de asemenea, necesară.

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

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung, deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native, sau provoacă declinul populațional al acestora. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este ne semnificativ și este datorat, în principal, modificărilor care au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual.

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 ne semnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Vânju Mare.

Cu condiția implementării măsurilor generale de protecție, prevenire/evitare a 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 suprapusă total/parțial peste teritoriul O.S. Vânju Mare și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

Tabelul F.1.

Sinteza concluziilor

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSAC0306 Jiana,	9110* 91M0 91Y0 92A0 Spermophilus citellus Lutra lutra	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	tab. D.4.2.1. și tab D.4.2.2.	NU	NU	NU	NU	-

	ROSAC0403 Vânu Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare	Cerambyx cerdo Lucanus cervus Lycaena dispar Callimorpha quadripunctaria Neptis sappho Bombina bombina Triturus dobrogicus Triturus vulgaris Hyla arborea Pelobates fuscus Pelobates syriacus Pseudepidalea viridis Rana dalmatina Rana esculenta Rana lessonae Emys orbicularis Coluber caspius Lacerta viridis Natrix natrix Natrix tessellata Podarcis tauricus Testudo hermanni Coronella austriaca Ardea purpurea Ardeola ralloides Chlidonias hybridus Coracias garrulus Egretta albă Egretta garzetta Himantopus himantopus Lanius collurio Mergellus albellus Nycticorax nycticorax Platalea leucordia Sterna hirundo Phalacrocorax carbo Oriolus oriolus Upupa epops							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. - Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.
- Ciocârlan V., 2009. - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta
- Sârbu et al., 2013. - Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren
- Mihăilescu S. et al., 2015 - Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Edit. Silvică
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri
- xxx, 2014 - Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din Romania
- xxx, 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania
- xxx, 2015 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca
- xxx, 2015 - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0306 Jiana
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare

xxx, 2016 - Ord. MMAP nr. 1220/2016 privind aprobarea Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, din 29.06.2016.

xxx, 2016 - Ord. MMAP nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana, din 28.06.2016.

xxx, 2016 - Ord. MMAP nr. 794/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare, din 25.04.2016

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

xxx, 2020 - Decizia ANANP nr. 417 din 16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. nr. 1220/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

xxx, 2021 - Decizia ANANP nr. 278 din 25.06.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAP nr. 794/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare

xxx, 2021 - Decizia ANANP nr. 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare cuprinse în Anexa la OMMAP nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana

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

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

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

xxx, 2017 - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea", "Amenajamentul O.S. Vânju Mare"

xxx, 2008 - Codul silvic, Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare

<https://pasaridinromania.sor.ro/>

ANEXE

Anexa 1 - Amplasarea fondului forestier din cadrul O.S. Vânju Mare - format electronic

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Vânju Mare

Anexa 3 - Harta ariilor speciale de conservare (SAC) suprapuse peste O.S. Vânju Mare - format electronic

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul O.S. Vânju Mare (suprapunere ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046) - format electronic

Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul O.S. Vânju Mare (suprapunere ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046) - format electronic

Anexa 6 - Harta interventiilor propuse de amenajamentul O.S. Vânju Mare - format electronic

Anexa 7 - Tabel de evaluare a impactului - format electronic

Anexa 8 - Lucrările executate și cele ramase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului O.S. Vânju Mare - format electronic



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

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

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

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

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ



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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Curriculum vitae



Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE **Stuparu Gheorghe**

📍 Com. Stoenеști Sat. Cotenești Nr. 54 Jud. Argeș (România)

☎ 0723571494

✉ dydygeorge@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

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

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i)/matemă(e) română

Limbile străine

rusă

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

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

Competențe de comunicare - bune abilități de comunicare dobândite în cadrul activităților desfășurate în cadrul institutului și în susținerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale

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

INFORMAȚII
 SUPLIMENTARE

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

Competențele digitale

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

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

Permis de conducere B

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



Curriculum vitae

Informații personale

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

Experiența profesională

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

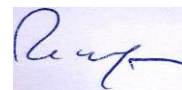
Educație și formare

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

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

Anexe

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



INFORMAȚII PERSONALE

Constantin-Cosmin LOGHIN

📍 Str. Moldovei nr. 42, Sector 1, București, 012754, România

☎ +40 751 084 519

✉ constantin_cosmin.loghin@icas.ro
cosmin.loghin@yahoo.com

Data nașterii 09/10/1986 | Naționalitatea Română

 FUNCȚIA /
GRAD PROFESIONAL

Inginer Dezvoltare Tehnologică gr. III

GIS – aplicații în Silvicultură; Îmbunătățiri funciare în Silvicultură; Corectarea Toreanților;

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2013 – prezent

Inginer – Colectiv GIS și Cadastru forestier

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”
Bld. Eroilor nr.128, Voluntari, ILFOV, cod 077190; <http://www.icas.ro/>

Proiectare GIS și administrare baze de date GIS pentru amenajarea pădurilor;
Sprijinirea procesului de proiectare din Amenajarea Pădurilor, utilizând tehnologia GIS;

Membru în colectivul de elaborare pentru proiecte de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic
(Perdele forestiere de protecție, Ameliorarea prin împădurirea terenurilor degradate, Corectarea torenților, Elaborare proiecte la nivel național cu specific silvic).

Asistență tehnică pentru implementarea GIS la nivelul beneficiarului și cartografie digitală;

Asigurarea fluxului de lucru în cadrul elaborării proiectelor GIS;

Instruirea personalului în problemă specifică GIS;

Sectorul de activitate – Silvicultură (Îmbunătățiri funciare în Silvicultură; GIS - aplicații în Silvicultură, Cadastru în Silvicultură, Corectarea Toreanților).

Oct 2011 - 2013

Inginer – Colectiv Amenajarea Pădurilor

Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice – SCDEP Brașov
SCDEP Brașov; Mun. Brașov, Str. Cloșca, nr. 13, cod 500040, jud BĂRAȘOV; <http://www.icasbv.ro/>

Proiectare - Amenajarea pădurilor (Descriere parcelară, elaborare proiecte de amenajament silvic);

Ridicări topografice cu echipamente GPS; Colaborarea cu Ocoalele Silvice în vederea executării lucrărilor de Amenajarea Pădurilor;

Sectorul de activitate – Silvicultură (Amenajarea Pădurilor).

Iul-Oct 2010

Practică – Programul de Mobilitate ERASMUS

Institute of Forest Sciences - Chair of Forest Growth and Dendroecology - University of Freiburg
No 4, Tennenbacherstr., Freiburg, 79106, Germany;

Pregătirea probelor lemnoase (secțiuni transversale) și măsurarea creșterilor anuale și intra-anoale; - Măsurarea densității lemnului și prelucrarea primară a datelor; - Menținerea suprafețelor de probă cu caracter permanent; - Cercetare literatură de specialitate (cu accent pe direcțiile de cercetare ale departamentului); - Excursii tematice – Păduri din landul Baden-Württemberg;

Sectorul de activitate – Silvicultură (Cercetare - Biometrie);

Oct 2008 - Mar 2009

Bursă de studii – Programul de Mobilitate ERASMUS

Faculty of Forest Ecology and Forest Science – Georg-August University Göttingen, Germany
Büsgenweg 5; 37077 Göttingen ; Phone: +49 (0)551 39-33 402; dekanat.forst@uni-goettingen.de

- Teledetecție, Procesare fotogrametrică și Software Open Source;
 - Bioclimatologie și Schimbări climatice globale; Genetică forestieră și Împăduriri;
 - Cercetare literatură de specialitate (ca pregătire pentru susținerea examenelor);
 - Pregătire și analize probe de laborator - Genetică Forestieră (pregătire proiect licență);
- Sectorul de activitate – Silvicultură (Studii de licență).

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009 – 2011

Studii de Master (domeniul Silvicultură)

Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere – Universitatea Transilvania din Brașov, BRAȘOV

Competențe profesionale dobândite:

- exploatarea sistemului informațional în silvicultură, interpretarea datelor și elaborarea unor strategii, studii de analiză și impact în domeniul forestier;
- administrarea și gestionarea durabilă a resurselor forestiere;
- elaborarea și aplicarea strategiilor de gestionarea durabilă și conservare a arboretelor;
- elaborarea și implementarea de studii și proiecte de ameliorare a stațiunilor degradate, combatere integrată a dăunătorilor forestieri, ameliorare genetică.

Discipline de studiu:

- GIS–Sisteme de Informații Geografice; Strategii, programe și metode de ameliorare a arborilor;
- Sisteme agrosilvice și perdele forestiere de protecție;
- Ecotehnica regenerării pădurilor; Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale.

2005 – 2009

Studii de Licență - Inginer silvic

Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere – Universitatea Transilvania din Brașov, BRAȘOV

Competențe profesionale dobândite:

- Utilizarea tehnologiilor moderne în silvicultură; Întocmirea de proiecte tehnice cu tematică interdisciplinară; Întocmirea de studii tematice în științe ale mediului;

Discipline de studiu:

- Topografie; Amenajarea pădurilor; Corectarea torenților; Amenajarea terenurilor degradate;
- Ameliorații silvice; Pedologie și Stațiuni forestiere.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	C1	C1	B2	B1	B1
Limba Franceză	B2	B2	B1	A2	A2
Limba Germană	A2	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Permis de conducere Categoria B (din anul 2011)

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



Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Vânu Mare

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
ROSCI (SAC) 0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit											
7	9A	Z	1,16	1F5M	9311	1	30	Z551	8PLN2PLA		
7	9B	Z	2,10	1F5M	9312	A	9	46	10PLZ		
7	9C	Z	1,38	1F5M	9312	2	32	Z551	6PLA4PLN		
7	9D	Z	3,95	1F5M	9312	2	30	Z551	7PLN3PLA		
7	9E	Z	0,77	1F5M	9312	A	25	R156	10PLZ		
7	9N ₁	-	3,17	Teren neproductiv							
7	9N ₂	-	0,51	Teren neproductiv							
7	10A	Z	10,22	1F5M	9312	2	22	46	5PLA2PLN2PLZ1SA		
7	10B	Z	2,04	1F5M	9312	2	22	Z551	10PLA		
7	10N1	-	0,61	Teren neproductiv							
7	10N2	-	2,33	Teren neproductiv							
7	11A	-	0,74	1F5M	9515		0	53	10SA		
7	11B	Z	4,67	1F5M	9312	2	45	Z551	5PLA3PLN2SA		
7	11C	Z	5,92	1F5M	9312	A	1	57	10PLA		
7	12A	Z	7,47	1F5M	9312	A	14	46	8PLZ1SA1DT		
7	12B	Z	1,69	1F5M	9312	2	22	R156	10PLZ		
7	12N ₁	-	0,07	Teren neproductiv							
7	12N ₂	-	0,41	Teren neproductiv							
7	12N ₃	-	3,88	Teren neproductiv							
7	13A	Z	1,09	1D5M	9312	A	14	46	10PLZ		
7	13B	Z	2,45	1F5M	9312	9	24	R156	10PLZ		
7	13C	Z	1,01	1D5M	9312	2	36	Z551	8PLA2SA		
7	13D	Z	2,49	1D5M	9312	9	24	R156	9PLZ1SA		
7	13N ₁	-	0,87	Teren neproductiv							
7	13N ₂	-	1,20	Teren neproductiv							
7	13N ₃	-	0,62	Teren neproductiv							
7	14A	-	0,76	1D5M	9312		0	53	10PLZ		
7	14B	Z	1,03	1D5M	9312	A	1	57	10PLZ		
7	14C	Z	2,37	1D5M	9515	A	22	R156	10SA		
7	14D	Z	2,40	1D5M	9312	A	16	46	9PLZ1SA		
7	14N ₁	-	0,60	Teren neproductiv							
7	14N ₂	-	0,41	Teren neproductiv							
7	15A	Z	1,00	1D5M	9312	A	8	46	10PLZ		
7	15B	Z	2,00	1D5M	9312	A	15	4653	10PLZ		
7	15C	Z	0,23	1D5M	9312	2	38	R156	6PLZ4SA		
7	15D	Z	3,41	1D5M	9312	A	1	41	10PLA		
7	16	Z	0,15	1D5M	9312	A	16	46	10PLZ		
7	18A	Z	1,95	1D5M	9312	A	18	46	10PLZ		
7	18B	Z	1,72	1D5M	9312	A	8	46	10PLZ		
7	18C	Z	1,11	1D5M	9312	A	12	46	10PLZ		
7	18D	Z	1,31	1D5M	9312	A	9	57	8PLA2PLZ		
7	18E	Z	3,21	1D5M	9312	A	18	R156	10PLZ		
7	19A	Z	2,47	1D5M	9312	A	20	R156	10PLZ		
7	19B	Z	0,36	1D5M	9312	A	16	46	10PLZ		
7	19C	Z	3,28	1D5M	9312	A	8	46	10PLZ		
7	26A	Z	1,17	1F5M	9312	9	20	R156	10PLZ		
7	26B	Z	0,54	1F5M	9312	9	22	R156	10PLZ		
7	27A	Z	3,45	1F5M	9312	A	20	R156	10PLZ		
7	27B	Z	3,12	1F5M	9312	A	22	R156	10PLZ		
7	28A	Z	4,07	1F5M	9312	A	22	R156	10PLZ		
7	28B	Z	2,04	1F5M	9312	A	18	46	10PLZ		
7	28C	Z	0,45	1F5M	9513	1	18	46	6SA4PLZ		
7	29A	Z	3,66	1F5M	9312	A	18	46	10PLZ		
7	29B	Z	1,13	1F5M	9312	A	12	46	10PLZ		
7	29C	Z	0,69	1F5M	9515	A	40	R156	10SA		
7	31A	Q	1,74	2G5M	8122	A	8	4748	10SC		
7	31B	-	1,82	2G5M	8122	-	0	52	7SC3GL		
7	32A	Z	3,08	2G5M	8122	A	2	57	4PLZ3SC3GL		
7	32B	Z	5,9	2G5M	8122	A	8	46	10PLZ		
7	32C	Q	2,09	2G5M	8122	A	9	4748	9SC1DT		
7	32D	-	0,69	2G5M	8122	-	0	53	7SC3GL		
7	32E	-	0,57	2G5M	8122	-	0	53	7SC3GL		
7	32N ₁	-	0,43	Teren neproductiv							
7	32N ₂	-	0,56	Teren neproductiv							

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
7	33A	Q	7,14	2G5M	8122	B	22	46	5DD3SC2PLZ		
7	33B	Z	0,54	2G5M	8122	B	10	46	10PLZ		
7	33C	Q	1,66	2G5M	8122	A	5	46	10SC		
7	33N ₁	-	1,36	Teren neproductiv							
7	33N ₂	-	0,09	Teren neproductiv							
7	34	-	1,81	2G5M	8122	-	0	55	6GL2DD2OT		
7	647A	Q	17,80	2G5M	8122	B	15	48	10SC		
7	647B	Q	2,55	2G5M	8122	A	15	46	10SC		
7	648	Q	0,65	2G5M	8122	A	24	CJ51	10SC		
7	650A	Q	3,88	2G5M	8122	B	18	Z0	10SC		
7	650B	Q	9,64	2G5M	8122	B	8	4748	10SC		
7	650C	Q	1,02	2G5M	8122	A	15	46	10SC		
7	650D	Q	5,58	2G5M	8122	A	24	CJ51	10SC		
7	651A	Q	13,23	2G5M	8122	A	22	CJ51	10SC		
7	651B	Q	5,14	2G5M	8122	A	15	48	10SC		
7	651C	Q	1,00	2G5M	8122	B	24	CJ51	10SC		
7	651D	Q	1,52	2G5M	8122	B	22	CJ51	10SC		
7	651E	Q	0,18	2G5M	8122	A	22	CJ51	10SC		
7	651C	-	0,22	Canton silvic							
7	653A	Q	5,67	2G5M	8122	B	22	CJ51	10SC		
7	653B	Q	5,97	2G5M	8122	B	22	CJ51	10SC		
Total			216,44	ROSCI (SAC) 0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit							
ROSCI (SAC) 0306 Jiana											
8	32	X	1,00	1D5M	9311	1	14	48	9PLA2PLZ		
8	37A	X	5,72	1D5M	9312	A	10	48	10PLZ		
8	37B	X	2,46	1D5M	9515	A	30	R156	10SA		
8	37C	X	2,01	2G1D5M	8122	B	40	46	6PI2SC2DD		
8	37D	M	0,46	2E1D5M	8122	B	14	46	10SC		
8	37E	X	5,97	1D5M	9312	9	10	48	10PLZ		
8	37F	X	0,77	1D5M	9515	4	20	Z0	10SA		
8	37G	X	2,37	1D5M	9613	9	36	Z551	4SA3PLA3PLN		
8	37H	X	1,70	1D5M	9312	A	5	46	10PLZ		
8	37I	X	3,15	1D5M	9515	9	30	R156	10SA		
8	37J	X	0,71	1D5M	9312	A	3	57	10PLZ		
8	37K	X	3,33	1D5M	9312	B	2	57	10PLZ		
8	37L	X	2,58	1D5M	9312	B	2	57	10PLZ		
8	37M	X	1,67	1D5M	9312	B	2	57	10PLZ		
8	38	X	0,46	2G1D5M	9323	2	10	48	10PLA		
8	39	X	0,40	2G1D5M	9323	2	10	48	10PLA		
8	40A	-	0,13	2G1D5M	9323		0	55	5PLA5PLN		
8	40B	M	0,33	2E1D5M	9323	B	12	4653	8SC2DT		
8	40C	X	0,09	2G1D5M	9323	2	10	48	10PLA		
8	40D	-	0,25	2G1D5M	9323		0	55	5PLA5PLN		
8	40N	-	1,19	Teren neproductiv							
8	43A	X	10,98	1D5M	9312	2	26	CJ51	7PLA3PLN		
8	43B	X	5,13	1D5M	9312	A	4	59	10PLZ		
8	44	X	3,24	1D5M	9312	2	30	CJ51	7PLA3PLN		
8	48A	X	2,20	1D5M	9312	A	1	59	10PLZ		
8	48B	X	3,80	1D5M	9312	A	14	48	10PLZ		
8	49A	X	2,55	1D5M	9312	2	14	48	10PLA		
8	49B	X	1,57	1D5M	9312	2	22	Z0	10PLA		
8	49C	X	0,70	1D5M	9312	2	26	CJ51	10PLA		
8	51A	X	6,91	1D5M	9312	A	14	48	6PLA3PLZ1DT		
8	51N	-	4,25	Teren neproductiv							
8	52A	X	5,42	1D5M	9312	2	11	48	8PLA1PLN1SA		
8	52B	X	5,68	1D5M	9613	2	12	59	7SA3PLA		
8	52C	X	0,53	1D5M	9312	5	22	48	7FR3PLA		
8	52N	-	3,38	Teren neproductiv							
8	53A	X	3,02	1D5M	9113	2	14	48	8PLA1DM1DT		
8	53B	X	9,48	1D5M	9515	2	14	46	9SA1DM		
8	53C	M	3,58	3C1D5M	8433	2	130	TC51	4STB2ANN2DM2DT		
8	53N	-	0,40	Teren neproductiv							
8	54A	X	3,06	1D5M	9312	A	14	46	10PLZ		
8	54B	M	3,88	2I1D5M	8433	5	44	TC51	5ANN1SC2DM2DT		
8	54C	X	5,85	1D5M	9613	2	14	46	7SA2PLA1PLN		
8	55A	X	8,06	1D5M	9312	A	14	46	10PLZ		
8	55B	M	1,17	3C1D5M	8433	4	130	TC51	4STB3ANN2PLA1DT		
8	55C	M	0,89	2I1D5M	8433	5	8	48	5ANN2TE1SC2DT		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
8	123	X	4,14	1D5M	9312	A	14	48	10PLZ		
9	7A	M	13,26	3C5M	7123	4	100	TC5152	5CE3STB2DT		
9	7N	-	2,14	Teren neproductiv							
9	8A	M	19,38	3C5M	7123	4	100	TC5152	5CE3STB2DT		
9	8V	-	0,40	Teren pentru hrana vânatului							
9	9A	M	4,65	3C5M	7123	4	100	TC5152	5CE3STB2DT		
9	9B	Q	1,35	3A	7123	B	16	Z0	7SC2GL1DD		
9	18A	M	0,33	2EM5	8123	B	17	TC5152	6SC1DD3GL		
9	18B	X	0,08	2G5M	9323	2	10	46	10SA		
9	18C	X	0,65	2G5M	9323	2	17	48	8PLA2PLN		
9	18D	X	0,57	2G5M	9323	2	12	46	10PLA		
9	18N ₁	-	1,35	Teren neproductiv							
9	18N ₂	-	0,12	Teren neproductiv							
9	25A	Q	10,17	2G5M	8123	B	17	Z0	10SC		
9	25N	-	0,45	Teren neproductiv							
9	27A	X	4,64	2G5M	9323	2	34	CJ51	9PLA1PLN		
9	27B	Q	0,53	2G5M	8123	B	21	CJ51	10SC		
9	27C	Q	0,26	2G5M	8123	B	14	Z0	10SC		
9	27D	Q	0,83	2G5M	8123	B	4	57	10SC		
9	28A	Q	0,67	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC		
9	28B	M	0,45	2E5M	8125	B	12	4653	10SC		
9	28C	Q	0,61	2G5M	8123	A	25	R156	7SC3GL		
9	28V ₁	-	0,20	Teren pentru hrana vânatului							
9	28V ₂	-	0,20	Teren pentru hrana vânatului							
9	29	Q	0,04	2G5M	8123	B	5	59	10SC		
9	30A	Q	6,92	2G5M	8123	B	18	Z0	10SC		
9	30B	Q	9,76	2G5M	8123	B	11	46	6SC4DM		
9	30C	X	0,98	2G5M	9323	2	7	48	10PLA		
9	30D	Q	0,63	2G5M	8123	B	11	47	10SC		
9	30E	X	1,02	2G5M	9323	2	2	47	7PLA3PLN		
9	30F	X	0,72	2G5M	8122	A	10	46	10PLZ		
9	30G	Q	0,18	2G5M	8122	A	2	57	5SC5GL		
9	30H	X	0,54	2G5M	8122	A	6	46	10PLZ		
9	30I	-	0,38	2E5M	8123	-	0	53	7SC3GL		
9	30J	X	0,18	2G5M	9323	A	15	46	10PLA		
9	30N ₁	-	0,17	Teren neproductiv							
9	30N ₂	-	7,46	Teren neproductiv							
9	30P	-	0,61	Pepinieră silvică							
9	30V	-	0,26	Teren pentru hrana vânatului							
9	31A	Q	4,17	2G5M	8123	B	14	46	10SC		
9	31B	Q	8,62	2G5M	8123	B	14	46	5SC5PLA		
9	31C	X	0,10	2G5M	9323	B	14	R156	10PLA		
9	31D	X	0,22	2G5M	9323	A	25	R156	10PLA		
9	31N ₁	-	1,88	Teren neproductiv							
9	31N ₂	-	0,71	Teren neproductiv							
9	32A	Q	10,05	2G5M	8123	B	14	48	10SC		
9	32B	M	1,72	2E	8123	B	8	46	6SC2GL1DD1SL		
9	32C	X	0,18	2G5M	9323	2	30	CJ51	8PLA2PLN		
9	32D	X	0,77	2G5M	9323	4	45	Z551	10PLA		
9	32E	M	5,80	2E	8123	B	14	46	10SC		
9	32N ₁	-	4,68	Teren neproductiv							
9	32N ₂	-	2,45	Teren neproductiv							
9	33A	Q	5,91	2G5M	8123	B	14	Z551	7SC3GL		
9	33B	Q	0,82	2G5M	8123	B	12	46	10SC		
9	33C	X	1,00	2G5M	9323	A	4	57	10PLA		
9	33D	X	0,16	2G5M	9323	2	3	47	9PLA1PLN		
9	33E	X	0,13	2G5M	9323	A	25	R156	10PLA		
9	33F	X	0,36	2G5M	9323	2	14	48	8PLA2SC		
9	33G	Q	1,57	2G5M	8123	B	14	46	10SC		
9	33H	X	0,24	2G5M	9323	2	14	48	7PLA2PLN1SC		
9	33N ₁	-	2,28	Teren neproductiv							
9	33N ₂	-	0,95	Teren neproductiv							
9	33N ₃	-	0,74	Teren neproductiv							
9	33N ₄	-	1,41	Teren neproductiv							
9	34A	M	9,63	2E5M	8125	B	10	4653	4SC2DD2GL2PLA		
9	34B	M	1,88	2E5M	8125	B	10	4653	3SC3DD2GL2CS		
9	34C	X	0,08	2G5M	9323	4	45	Z551	7PLN3PLA		
9	34D	X	0,24	2G5M	9323	4	45	Z551	7PLA3PLN		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	34E	X	0,37	2G5M	9323	2	10	48	8PLA2SC		
9	34F	M	1,68	2E5M	8125	B	10	4653	6SC2DD2GL		
9	34N ₁	-	9,69	Teren neproductiv							
9	34N ₂	-	1,06	Teren neproductiv							
9	34N ₃	-	0,97	Teren neproductiv							
9	34N ₄	-	0,45	Teren neproductiv							
9	34N ₅	-	0,30	Teren neproductiv							
9	35A	Q	1,78	2G5M	8123	B	14	Z551	7SC3GL		
9	35B	Q	0,28	2G5M	8123	B	30	R156	7SC3GL		
9	35C	X	0,21	2G5M	9323	2	14	48	9PLA1SC		
9	35D	Q	0,83	2G5M	8123	B	14	CJ51	10SC		
9	35E	X	0,42	2G5M	9323	2	14	48	8PLA2SC		
9	35F	Q	0,38	2G5M	8123	B	14	CJ51	10SC		
9	35G	Q	2,32	2G5M	8123	B	14	Z0	10SC		
9	35N	-	6,58	Teren neproductiv							
9	36A	M	18,04	2E5M	8125	B	10	4653	3SC3GL2CS2PLA		
9	36B	Q	0,35	2G5M	8123	B	11	46	10SC		
9	36C	X	1,27	2G5M	9323	2	10	48	8PLA1PLN1SC		
9	36D	X	0,07	2G5M	9323	2	30	Z551	10PLA		
9	36E	X	0,08	2G5M	9323	2	15	46	7PLA3PLN		
9	36F	X	0,05	2G5M	9323	2	30	CJ	10PLA		
9	36G	X	0,10	2G5M	9323	2	15	46	10PLA		
9	36H	Q	0,40	2G5M	8123	B	10	4748	10SC		
9	36I	X	0,35	2G5M	9323	2	10	46	7PLA3SC		
9	36N	-	3,00	Teren neproductiv							
9	37	Q	4,60	2G5M	8123	B	14	46	10SC		
9	38A	-	0,35	2E5M	8123	-	0	53	7SC3GL		
9	38B	Q	7,02	2G5M	8123	B	18	Z0	7SC2GL1DD		
9	38C	-	0,65	2E5M	8123	-	0	53	7SC3GL		
9	39	Q	6,19	2G5M	8123	B	17	CJ51	10SC		
9	40A	Q	4,57	2G5M	8123	B	12	46	10SC		
9	40B	X	3,22	2G5M	9323	2	16	46	4PLA3PLZ3SC		
9	40C	Q	2,07	2G5M	8123	B	18	CJ51	10SC		
9	40D	Q	2,75	2G5M	8123	B	21	Z551	8SC2PLA		
9	40E	Q	1,05	2G5M	8123	B	10	47	9SC1DD		
9	40F	X	0,14	2G5M	9323	B	16	R151	10PLA		
9	40N ₁	-	0,16	Teren neproductiv							
9	40N ₂	-	2,99	Teren neproductiv							
9	41A	Q	2,67	2G5M	8123	B	16	Z0	7SC2DM1DT		
9	41B	Q	3,23	2G5M	8123	B	22	CJ51	8SC2DD		
9	41C	X	0,49	2G5M	9323	2	21	CJ51	7PLA2PLN1SC		
9	41D	X	9,69	2G5M	9323	2	16	46	6PLA4PLN		
9	41E	Q	1,18	2G5M	8123	B	16	Z0	7SC1DD2GL		
9	41F	Q	0,18	2G5M	8123	B	22	CJ51	8SC2DD		
9	41N ₁	-	1,99	Teren neproductiv							
9	41N ₂	-	0,80	Teren neproductiv							
9	42A	X	0,25	2G5M	9323	4	25	CJ51	10PLA		
9	42B	X	0,07	2G5M	9323	4	25	CJ51	10PLA		
9	42N	-	4,32	Teren neproductiv							
9	43A	Q	9,46	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC		
9	43B	X	0,06	2G5M	9323	4	25	CJ51	10PLA		
9	43C	X	0,32	2G5M	9323	2	15	48	10PLA		
9	43N	-	10,54	Teren neproductiv							
9	44A	Q	3,64	2G5M	8123	B	22	CJ51	7SC3PLA		
9	44B	X	1,46	2G5M	9323	2	12	48	7PLA3PLN		
9	44N	-	9,15	Teren neproductiv							
9	45A	Q	1,65	2G5M	8123	B	16	Z0	8SC2DT		
9	45B	Q	9,16	2G5M	8123	B	16	Z551	7SC2DD1GL		
9	45C	Q	0,19	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC		
9	45D	Q	2,00	2G5M	8123	B	22	CJ51	8SC2DD		
9	45E	X	0,46	2G5M	9323	2	40	Z551	10PLA		
9	45F	X	0,21	2G5M	9323	2	15	48	6PLA4PLN		
9	45N ₁	-	0,43	Teren neproductiv							
9	45N ₂	-	2,27	Teren neproductiv							
9	46A	Q	8,10	2G5M	8123	B	15	48	10SC		
9	46B	Q	0,76	2G5M	8123	B	7	57	10SC		
9	46C	Q	2,38	2G5M	8123	B	15	48	10SC		
9	47A	Q	6,46	2G5M	8123	B	13	46	7SC2GL1DD		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel	
9	47N	-	13,61	Teren neproductiv						
9	48A	Q	3,80	2G5M	8122	B	12	46	8SC1DT1DM	
9	48B	Q	8,62	2G5M	8123	B	15	Z551	5SC3PLA2CS	
9	48C	Q	0,56	2G5M	8123	B	15	Z551	5SC3DD2CS	
9	48N	-	1,58	Teren neproductiv						
9	50	Q	13,11	2G5M	8123	B	18	Z0	10SC	
9	57	X	2,25	1D5M	9312	A	4	46	10PLZ	
9	58A	A	3,25	2G5M	8431	A	40	46	10PI	
9	58B	Q	0,96	3D5M	8431	B	19	CJ51	10SC	
9	58C	X	0,41	3D5M	9323	2	15	46	6PLA4PLZ	
9	58D	Q	0,39	3D5M	8431	B	22	Z551	10SC	
9	58E	-	0,77	3D5M	9323	-	0	53	10PLA	
9	58F	M	3,60	3C3D5M	8431	A	40	48	7STB3PA	
9	58G	X	1,20	3D5M	8431	A	15	46	5PLA5PLZ	
9	58H	Q	2,58	3D5M	8431	B	24	CJ51	10SC	
9	58I	Q	0,47	3D5M	8431	B	14	46	10SC	
9	58J	M	4,70	3C3D5M	8431	A	40	48	5STB2CE2G1DT	
9	58K	M	0,28	3C3D5M	8431	A	50	46	10STB	
9	58L	Q	1,46	3D5M	8431	B	24	CJ51	10SC	
9	58M	X	0,92	3D5M	8431	2	12	46	5PLZ5PLA	
9	58N	A	0,16	3D5M	8431	A	70	P0	10CE	
9	58O	X	0,23	3D5M	8431	A	20	R156	10PLA	
9	58P	-	0,28	3C3D5M	8431		0	55	6STB2CE2DT	
9	58R	Q	1,04	3D5M	8431	B	10	46	10SC	
9	58S	X	0,25	3D5M	8431	2	40	Z551	10PLA	
9	58T	-	0,39	3D5M	8431	-	0	53	6STB2CE2DT	
9	58V	-	0,30	Teren pentru hrana vânatului						
9	59A	M	11,55	3C3D5M	8431	4	90	TC51	7STB3CE	
9	59B	Q	0,89	3D5M	8431	B	24	CJ51	10SC	
9	59C	M	1,27	3C3D5M	8431	B	35	46	5STB5FR	
9	59D	M	1,89	3C3D5M	8431	2	100	TC5152	6STB2FR2DT	
9	59E	A	0,65	3A3D5M	8431	B	35	48	10FR	
9	59F	A	0,34	3D5M	8431	5	35	46	6FR2STB2DT	
9	60A	M	15,40	3C1D5M	8431	2	100	TC51	3STB2ST4FR1DT	
9	60B	M	0,38	3C1D5M	8431	A	45	46	10STB	
9	60C	M	0,45	3C1D5M	8431	A	45	46	8STB2DT	
9	60D	M	0,64	3C1D5M	8431	A	25	46	10STB	
9	60E	A	0,57	1D5M	8431	2	30	46	9FR1DT	
9	60F	Q	0,57	1D5M	8431	B	13	46	10SC	
9	60G	M	0,27	3C1D5M	8431	A	40	46	10STB	
9	60H	Q	0,16	1D5M	8431	B	13	46	10SC	
9	61A	Q	3,97	2G5M	8123	B	20	CJ51	10SC	
9	61B	Q	0,23	2G5M	8123	B	7	46	6SC4PLA	
9	61C	Q	1,34	2G5M	8123	B	11	4748	10SC	
9	61N ₁	-	2,74	Teren neproductiv						
9	61N ₂	-	0,73	Teren neproductiv						
9	62A	Q	1,38	2G5M	8123	B	35	Z551	10SC	
9	62B	X	3,34	2G5M	8123	B	15	46	4SC3PLA3PLN	
9	62C	Q	0,44	2G5M	8123	B	4	47	10SC	
9	62D	Q	2,45	2G5M	8123	B	34	Z551	8SC2CS	
9	62E	Q	1,71	2G5M	8123	B	4	59	10SC	
9	62N ₁	-	2,64	Teren neproductiv						
9	62N ₂	-	1,09	Teren neproductiv						
9	62N ₃	-	0,23	Teren neproductiv						
9	63A	Q	0,17	2G5M	8123	B	7	47	10SC	
9	63A	-	0,26	Teren pentru nevoile administrative						
9	63V	-	0,17	Teren pentru hrana vânatului						
9	64M	-	0,45	Ocupații și litigii						
9	66A	Q	3,36	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC	
9	66N ₁	-	0,13	Teren neproductiv						
9	66N ₂	-	0,63	Teren neproductiv						
9	66B	Q	1,14	2G5M	8123	B	13	46	10SC	
9	76A	Q	1,06	2G5M	8123	B	25	CJ51	10SC	
9	76V	-	0,11	Teren pentru hrana vânatului						
9	78A	Q	7,43	2G5M	8123	B	17	Z0	10SC	
9	78B	X	0,31	2G5M	9323	A	12	57	10PLZ	
9	78C	X	0,41	2G5M	9323	A	12	57	10PLZ	
9	78D	Q	6,47	2G5M	8123	B	16	Z0	10SC	

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel	
9	78E	X	0,20	2G5M	9323	A	12	46	10PLZ	
9	78F	X	1,00	2G5M	9323	2	17	Z551	10PLA	
9	78R	-	0,59	Culoar pentru linii de înaltă tensiune						
9	78V ₁	-	0,53	Teren pentru hrana vânatului						
9	78V ₂	-	0,11	Teren pentru hrana vânatului						
9	79	Q	1,34	2G5M	8123	B	6	47	10SC	
9	84A	Q	7,82	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC	
9	84B	Q	1,37	2G5M	8123	B	8	47	10SC	
9	84C	M	0,26	3C2G5M	8122	A	35	46	5STB3FR2DT	
9	84D	-	0,34	2G5M	9323	-	0	52	10PLA	
9	84E	Q	3,35	2G5M	8123	B	10	47	10SC	
9	111	A	2,25	2G5M	8431	B	40	R1	2ST2STB2CE2GI2DT	
9	112A	Q	1,86	2G5M	8123	B	6	46	10SC	
9	112B	Q	2,59	2G5M	8123	B	45	Z5	10SC	
9	112C	Q	0,63	2G5M	8123	B	22	CJ	10SC	
9	112D	Q	0,58	2G5M	8123	B	11	47	10SC	
9	112E	Q	1,13	2G5M	8123	B	17	Z0	10SC	
9	112N	-	0,08	Teren neproductiv						
9	112V	-	0,19	Teren pentru hrana vânatului						
9	113	Q	7,85	2G5M	8123	B	17	Z0	7SC3DD	
9	114A	Q	0,38	2G5M	8123	B	19	CJ	10SC	
9	114B	A	5,09	3A5M	8431	5	80	P8	3STB3CE2TE2DT	
9	114C	A	3,16	2G5M	8122	A	40	46	7PI1TE2SC	
9	114D	Q	0,58	2G5M	8123	B	22	CJ	7SC3TE	
9	115	Q	4,65	2G5M	8123	B	12	48	10SC	
9	116A	M	4,04	3C5M	6232	A	35	48	3STB3CE2TE2DT	
9	116B	Q	5,21	2G5M	8122	A	2	47	10SC	
9	116C	Q	1,95	2G5M	8123	B	17	Z0	7SC3DD	
9	116D	X	0,34	2G5M	9323	2	4	47	9PLA1DT	
9	116E	Q	2,03	2G5M	8123	B	11	47	10SC	
9	116F	M	3,26	3C5M	6232	A	35	48	3STB2PA2FR1TE2SC	
9	116G	Q	2,23	2G5M	8123	B	11	46	6SC2CS2DD	
9	116H	Q	1,12	2G5M	8122	A	1	59	8SC2FR	
9	116N	-	0,16	Teren neproductiv						
9	116V	-	0,06	Teren pentru hrana vânatului						
9	117A	Q	12,12	2G5M	8123	B	15	48	10SC	
9	117B	Q	11,03	2G5M	8123	B	8	48	10SC	
9	118A	Q	1,17	2G5M	8123	B	17	Z0	7SC2GL1DD	
9	118B	Q	1,64	2G5M	8123	B	3	46	10SC	
9	118C	A	14,96	3A5M	8431	5	130	P8	3STB3CE2TE2DT	
9	118D	Q	3,53	2G5M	8123	B	24	CJ	10SC	
9	118E	X	0,40	2G5M	9323	5	25	Z5	8PLC2TE	
9	119A	Q	4,62	2G5M	8123	B	4	47	10SC	
9	119B	Q	8,84	2G5M	8123	B	8	48	10SC	
9	119C	M	1,26	3C5M	6232	9	85	TC	8STB2DT	
9	119D	Q	0,87	2G5M	8123	B	8	47	10SC	
9	119E	Q	0,65	2G5M	8123	B	35	Z5	10SC	
9	119F	-	0,34	2G5M	8122	-	0	53	10SC	
9	119G	A	0,92	2G5M	8123	8	4	59	7AR3SC	
9	119V	-	1,04	Teren pentru hrana vânatului						
9	120A	Q	4,74	2G5M	8123	B	9	47	10SC	
9	120B	A	0,67	3A5M	6232	9	85	P8	4ST2TE2FR2DT	
9	120C	Q	3,30	2G5M	8123	B	21	CJ	10SC	
9	120D	M	3,07	3C5M	6232	9	65	46	3NUA4FR2FR2DT	
9	120E	A	3,71	3A2G5M	8122	A	35	48	7NUA3NU	
9	120F	Q	5,67	2G5M	8123	B	6	47	10SC	
9	120G	A	0,33	3A5M	6232	9	85	P0	10FR	
9	120H	Q	4,02	2G5M	8123	B	8	47	10SC	
9	121A	Q	23,10	2G5M	8123	B	14	48	10SC	
9	121B	Q	2,46	2G5M	8123	B	6	47	10SC	
9	121C	M	0,59	3C5M	8431	9	80	TC5152	8STB2DT	
9	122A	Q	6,85	2G5M	8123	B	15	48	8SC1DD1GL	
9	122B	M	0,39	3C5M	6232	A	75	46	10STB	
9	122C	Q	4,30	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC	
9	122D	Q	0,34	2G5M	8122	A	5	59	8SC2PLZ	
9	122E	Q	2,94	2G5M	8123	B	5	47	10SC	
9	123A	Q	16,46	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC	
9	123B	Q	0,45	2G5M	8123	B	40	Z551	8SC2GL	

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	123C	M	3,18	3C5M	8431	A	40	46	7FR3STB		
9	123D	Q	0,26	2G5M	8123	B	2	59	8SC1DD1GL		
9	123V	-	0,10	Teren pentru hrana vânatului							
9	124A	M	0,39	3C5M	8431	A	40	46	6FR4STB		
9	124B	Q	4,84	2G5M	8123	B	25	CJ	10SC		
9	125	Q	5,87	2G5M	8123	B	12	48	10SC		
9	126A	Q	7,27	2G5M	8123	B	12	4748	10SC		
9	126B	Q	8,84	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC		
9	126C	X	2,43	2G5M	9323	A	24	R156	10PLA		
9	126D	X	0,48	2G5M	9323	2	11	46	6PLA2SA2FR		
9	126N	-	0,46	Teren neproductiv							
9	127A	Q	3,01	2G5M	8123	B	5	4748	10SC		
9	127B	M	0,60	3C5M	8431	A	35	46	10STB		
9	127C	Q	6,91	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC		
9	127D	A	0,54	3A5M	8431	7	35	48	8TE2FR		
9	127E	Q	3,68	2G5M	8123	B	7	48	10SC		
9	127F	Q	0,25	2G5M	8123	B	17	CJ51	10SC		
9	127G	M	0,98	3C5M	6232	9	35	46	10STB		
9	127H	A	0,49	3A5M	6232	9	35	46	5FR5TE		
9	127I	Q	1,15	2G5M	8123	B	6	4748	10SC		
9	127J	Q	0,17	2G5M	8123	B	32	CJ51	10SC		
9	127K	A	0,24	3A5M	8431	A	35	48	10TE		
9	127L	M	0,64	3C5M	8431	A	35	46	6STB4FE		
9	127M	Q	1,00	2G5M	8122	B	2	47	10SC		
9	127N	A	0,48	3A5M	8431	7	35	48	7TE3FR		
9	127O	M	0,12	3C5M	8431	A	35	46	10STB		
9	127A	-	0,29	Teren pentru nevoile administrative							
9	127V	-	0,56	Teren pentru hrana vânatului							
9	128A	Q	0,71	2G5M	8123	B	5	47	10SC		
9	128B	A	13,60	3A5M	8431	5	100	P85158	4STB2CE2TE2DT		
9	128C	Q	0,86	2G5M	8123	B	5	48	10SC		
9	128D	Q	0,73	2G5M	8123	B	11	48	10SC		
9	128E	A	1,66	3A2G5M	8123	B	35	46	10NU		
9	128F	Q	1,99	2G5M	8122	A	18	CJ51	10SC		
9	128G	Q	0,55	2G5M	8123	A	5	4748	10SC		
9	128H	X	1,11	2G5M	9323	2	25	Z551	8PLC2TE		
9	128I	Q	1,00	2G5M	8123	B	11	48	10SC		
9	128J	Q	0,20	2G5M	8123	B	17	Z551	10SC		
9	128K	A	0,47	3A2G5M	8122	A	30	48	10DD		
9	128N	-	0,18	Teren neproductiv							
9	128V	-	0,16	Teren pentru hrana vânatului							
9	129A	Q	5,76	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	129B	A	0,89	3A5M	6232	6	75	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129C	A	1,43	3A5M	6232	6	75	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129D	Q	3,60	2G5M	8123	B	15	46	10SC		
9	129E	A	1,78	3A5M	6232	6	80	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129F	Q	0,99	2G5M	8123	B	13	48	10SC		
9	129G	Q	1,00	2G5M	8123	B	18	Z551	5SC5GL		
9	129H	A	2,15	3A5M	6232	7	80	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129I	Q	9,24	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	130A	A	7,31	3A5M	6232	2	80	P051	4STB2CE2FR2DT		
9	130B	Q	0,69	2G5M	8123	B	12	46	6SC4FR		
9	130C	Q	0,62	2G5M	8123	B	11	48	10SC		
9	130D	Q	10,2	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	130E	A	1,50	3A5M	6232	9	70	P0	5FR3TE1STB1CS		
9	130F	Q	0,70	2G5M	8123	B	25	Z551	10SC		
9	130G	X	1,78	2G5M	9323	2	4	47	9PLA1PLN		
9	130H	Q	0,37	2G5M	8123	B	12	48	10SC		
9	130I	X	0,51	2G5M	9323	A	21	R156	10PLA		
9	131A	Q	6,72	2G5M	8123	B	14	48	10SC		
9	131B	M	1,99	3C5M	8431	2	80	TC5152	6STB2CE2DT		
9	131C	M	1,59	3C5M	8431	A	80	TC5152	3ST3STB2FR2DT		
9	131D	Q	0,98	2G5M	8123	B	6	47	10SC		
9	131E	Q	2,75	2G5M	8123	B	6	4748	10SC		
9	131F	Q	3,99	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	131G	M	0,61	3C5M	8431	A	80	TC5152	4STB2FR2CE2DT		
9	131H	M	3,76	3C5M	6232	A	70	46	6STB4SC		
9	131I	Q	5,23	2G5M	8123	B	8	4748	10SC		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	131J	M	1,07	3C5M	6232	A	70	46	5STB5CE		
9	131K	Q	0,92	2G5M	8123	B	18	Z0	10SC		
9	132A	M	3,70	3C5M	6232	A	70	46	8STB2SC		
9	132B	Q	12,41	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	133A	Q	15,78	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	133B	Q	2,19	2G5M	8123	B	7	47	10SC		
9	133C	Q	1,59	2G5M	8123	B	13	48	10SC		
9	133D	Q	1,14	2G5M	8123	B	15	48	10SC		
9	133E	Q	0,19	2G5M	8123	B	30	CJ51	10SC		
9	133F	M	0,19	3C5M	6232	A	35	48	6FR4STB		
9	134A	Q	0,46	2G5M	8123	B	30	Z551	10SC		
9	134B	Q	6,18	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	134C	A	0,68	3A5M	6232	A	35	46	4FR3SC3AR		
9	134D	Q	4,70	2G5M	8123	B	13	4748	10SC		
9	134E	Q	0,15	2G5M	8123	B	30	CJ51	10SC		
9	134F	X	0,34	2G5M	9323	A	25	R156	10PLA		
9	134G	-	0,12	2G5M	8122	-	0	53	10SC		
9	138A	Q	0,73	2G5M	8123	B	5	47	10SC		
9	138B	Q	0,65	2G5M	8123	B	5	47	10SC		
9	160A	A	15,7	3A5M	7322	2	90	P0	5CE3GI1DT1DM		
9	160B	A	1,35	3A5M	7322	2	65	P0	6CE4GI		
9	160C	M	0,36	3C5M	7123	4	95	TC5152	7CE2STB1DT		
9	160D	X	0,29	3A5M	7322	5	40	Z551	7PLA2FR1CE		
9	160A	-	0,12	Teren pentru nevoile administrative							
9	161A	A	1,59	3A5M	7123	2	80	P051	8CE2DI		
9	161B	A	1,97	3A5M	7123	7	5	47	6FR2SC2DT		
9	161C	A	0,67	3A5M	7123	B	5	46	4FR2MJ1JU2SC1PIN		
9	166M	-	0,68	Ocupații și litigii							
9	170N	-	0,93	Teren neproductiv							
9	178A	M	15,36	2E5M	8123	B	6	46	10SC		
9	178B	X	0,76	2G5M	9323	2	1	59	6PLA3PLN1SC		
9	178C	Q	3,69	2G5M	8123	B	21	CJ51	10SC		
9	178D	Q	0,83	2G5M	8123	B	2	46	10SC		
9	178E	M	0,14	2E5M	8123	B	10	TC5152	7SC3GL		
9	178F	-	0,67	2E5M	9323	-	0	53	10GL		
9	178G	X	0,71	2G5M	9323	2	10	46	8PLA2PLN		
9	178H	-	0,76	2E5M	9323	-	0	53	10GL		
9	178I	X	0,43	2G5M	9323	A	30	R156	10PLA		
9	178J	-	0,26	2E5M	9323	-	0	53	10GL		
9	178N ₁	-	0,36	Teren neproductiv							
9	178N ₂	-	0,44	Teren neproductiv							
9	178N ₃	-	0,23	Teren neproductiv							
9	179A	M	14,07	2E5M	8123	B	16	TC5152	7SC3GL		
9	179B	-	0,57	2G5M	9323	-	0	55	10PLA		
9	179C	X	1,66	2G5M	9323	2	8	46	6PLN2PLN2SC		
9	179D	X	0,35	2G5M	9323	2	26	Z551	10PLA		
9	179E	X	0,24	2G5M	9323	2	16	46	6PLA4SC		
9	179F	M	0,58	2E5M	8123	B	16	TC51	10SC		
9	179G	X	0,42	2G5M	9323	2	16	46	6PLA4PLN		
9	179H	M	2,48	2E5M	8125	B	16	TC5152	4SC2DD2GL2CS		
9	179I	M	1,64	2E5M	8125	B	16	4653	6SC2DD2GL		
9	179J	X	0,14	2G5M	9323	2	16	48	8PLA2PLN		
9	179K	X	0,56	2G5M	9323	2	10	48	9PLA1SC		
9	179L	M	0,39	2E5M	8123	B	16	46	8SC2PLA		
9	179M	X	0,5	2G5M	9323	2	16	48	8PLA1PLN1SC		
9	179N	-	0,19	2E5M	9323	-	0	53	10GL		
9	179O	-	0,18	2E5M	9323	-	0	53	10GL		
9	179N ₁	-	0,14	Teren neproductiv							
9	179N ₂	-	2,90	Teren neproductiv							
9	179N ₃	-	0,87	Teren neproductiv							
9	179N ₄	-	0,14	Teren neproductiv							
9	180A	Q	4,11	2G5M	8123	B	18	Z0	7SC3DD		
9	180B	X	0,5	2G5M	9323	A	18	46	10PLZ		
9	180C	M	3,28	2E5M	8125	B	12	4653	5SC2DD2CS1GL		
9	180D	X	0,19	2G5M	9323	2	9	47	8PLA2PLN		
9	180E	Q	3,12	2G5M	8123	B	5	47	7SC3CS		
9	180F	X	1,52	2G5M	9323	2	20	Z0	9PLA1SC		
9	180G	-	0,47	2G5M	9323	-	0	55	10PLA		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	180H	X	2,26	2G5M	9323	2	16	48	8PLA2SC		
9	180I	X	0,08	2G5M	9323	2	20	46	9PLA1SC		
9	180J	X	2,28	2G5M	9323	2	25	CJ51	10PLA		
9	180K	Q	0,81	2G5M	8123	B	21	CJ51	10SC		
9	180L	X	0,44	2G5M	9323	2	18	48	8PLA2SC		
9	180M	Q	0,74	2G5M	8123	B	4	47	8SC2CS		
9	180N ₁	-	0,26	Teren neproductiv							
9	180N ₂	-	0,26	Teren neproductiv							
9	181A	Q	4,30	2G5M	8123	B	13	46	10SC		
9	181B	X	0,19	2G5M	9323	2	30	Z551	10PLA		
9	181C	X	1,36	2G5M	9323	A	8	54	7PLZ3SC		
9	181D	M	1,60	2E5M	8125	B	35	54	3SC3DD2GL2CS		
9	181E	X	1,37	2G5M	9323	2	16	48	8PLA1PLN1SC		
9	181F	M	2,37	2E5M	8125	B	12	TC51	3SC3DD2GL2CS		
9	181G	X	2,41	2G5M	9323	2	9	48	5PLA3PLN2SC		
9	181H	X	0,66	2G5M	9323	2	2	47	10PLA		
9	181I	X	0,57	2G5M	9323	2	2	47	8PLA2PLN		
9	181J	X	0,07	2G5M	9323	2	16	46	8PLN2SC		
9	181K	X	0,05	2G5M	8122	A	40	R1	10SC		
9	181L	M	0,87	2E5M	8125	B	16	TC	4SC2DD2GL2CS		
9	181M	X	0,32	2G5M	9323	2	16	48	7PLA3SC		
9	181N	X	0,58	2G5M	9323	A	30	Z5	10PLA		
9	181A	-	0,55	Teren pentru nevoile administrative							
9	181C	-	0,03	Canton silvic							
9	181N ₁	-	3,04	Teren neproductiv							
9	181N ₂	-	0,18	Teren neproductiv							
9	181V	-	0,10	Teren pentru hrana vânatului							
9	198	-	1,06	3A5M	8431	A	15	57	5CE2G1STB2DT		
Total			1168,67	ROSCI (SAC) 0306 Jiana							
ROSCI (SAC) 0403 Vânu Mare											
2	56A	M	4,20	3C5M	6324	4	160	TC5152	7ST2FR1DT		
2	56B	A	0,42	5M5M	6324	A	40	4653	5FR4ST1DT		
2	56C	M	0,59	3C5M	6324	4	160	TC5152	7ST2FR1DT		
2	56V	-	0,29	Teren pentru hrana vânatului							
2	57	M	10,08	3C5M	6324	4	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	58A	M	9,24	3C5M	6324	4	160	TC5152	7ST2FR1DT		
2	58B	M	1,78	3C5M	6324	7	90	TC5152	5FR4ST1DT		
2	59A	M	11,02	3C5M	6324	A	30	48	8ST2FR		
2	59B	A	2,82	5M5M	6324	A	30	48	8NUA2NU		
2	59C	M	2,26	3C5M	6324	9	20	46	6NU2NUA2ST		
2	59D	M	0,92	5G3C5M	6324	A	20	46	8ST2NU		
2	60A	M	6,25	3C5M	6324	B	45	48	6ST2FR2DT		
2	60B	Q	0,24	5M5M	6324	B	14	48	10SC		
2	61A	M	11,53	3C5M	6324	4	160	TC5152	7ST2FR1DT		
2	61B	A	0,63	5M	6324	8	35	46	9FR1DT		
2	61C	A	2,91	5M	6324	8	35	48	8FR2DT		
2	61D	M	1,73	3C5M	6324	5	90	TC5152	7ST2FR1DT		
2	61E	A	0,43	5M	6324	B	10	47	10CE		
2	62A	A	0,12	5M	6324	8	45	46	9FR1DT		
2	62B	M	20,25	3C5M	6324	4	100	TC5152	7ST2FR1DT		
2	62C	A	2,83	5M	6324	8	35	48	8FR2DT		
2	62D	M	0,64	3C5M	6324	7	90	TC5152	7ST2FR1DT		
2	62C	-	0,09	Canton silvic							
2	62N	-	1,17	Teren neproductiv							
2	63	M	15,89	3C5M	6324	4	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	64A	M	18,70	3C5M	6324	4	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	64V ₁	-	0,51	Teren pentru hrana vânatului							
2	64V ₂	-	0,08	Teren pentru hrana vânatului							
2	65	M	21,12	3C5L5M	6324	2	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	66	M	19,79	3C5L5M	6324	A	35	48	7ST3FR		
2	67	M	20,59	3C5M	6324	A	40	48	7ST3FR		
2	68A	M	16,24	3C5M	6324	A	40	48	6ST3FR1DT		
2	68B	Q	2,79	5M	6324	A	14	48	10SC		
2	69A	Q	1,59	5M	6324	A	14	48	10SC		
2	69B	M	9,98	3C5M	6324	A	45	48	6ST2FR2DT		
2	70A	M	6,76	3C5M	6324	2	100	TC5152	5ST2CE2FR1DT		
2	70A	-	0,07	Canton silvic							
2	70N	-	0,82	Teren neproductiv							

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
2	71A	M	14,27	3C5M	6324	4	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	71B	M	1,62	3C5M	6324	B	65	TC5152	7ST2FR1DT		
2	72A	A	2,29	5M	6324	B	25	46	10FR		
2	72B	M	13,38	3C5M	6324	4	160	TC5152	7ST2FR1DT		
2	72C	M	0,35	3C5M	6324	B	40	48	6ST2FR2DT		
2	72D	M	0,43	3C5M	6324	B	40	48	6ST2FR2DT		
2	72E	M	1,11	3C5M	6324	B	40	48	6ST2FR2DT		
2	72F	M	0,42	3C5M	6324	A	15	54	6ST2FR1CE1DT		
2	73	E	20,29	5C5H3C	6324	4	160	-	7ST2FR1DT		
2	74	E	19,51	5C3C5L	6324	4	160	-	7ST2FR1DT		
2	75	M	20,33	3C5M	6324	4	140	TC5158	7ST2FR1DT		
2	76	M	18,54	3C5M4I	6324	4	150	TC5158	7ST2FR1DT		
2	77	M	7,73	3C5M4I	6324	4	140	TC5158	7ST2FR1DT		
2	78	M	6,64	3C5M	6324	B	70	46	7ST3FR		
2	79	M	8,57	3C5M	6324	4	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	80	M	22,00	3C5L5M	6324	2	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	81A	E	8,10	5C3C5L	6324	4	150	-	7ST2FR1DT		
2	81B	E	0,81	5C5M	6324	8	30	-	10FR		
2	81C	E	0,84	5C3C5M	6324	B	60	-	5FR4ST1DT		
2	81D	E	0,61	5C5M4I	6324	A	35	-	9FR1DT		
2	81E	M	0,25	5M4I	6324	7	35	46	5FR3SC2DT		
2	81F	E	11,35	5C3C5M	6324	4	150	-	6ST2FR2DT		
2	81C ₁	-	0,10	Canton silvic							
2	81C ₂	-	0,10	Canton silvic							
2	81V	-	0,14	Teren pentru hrana vânatului							
2	82	M	11,74	3C5L5M	6324	2	130	TC5152	7ST2FR1DT		
2	83A	M	1,92	3C5M4I	6324	4	70	TC5152	7ST2FR1DT		
2	83B	M	0,88	3C5L5M	6324	B	55	48	10ST		
2	83C	A	0,26	5L5M	6324	B	20	46	10FR		
2	83D	K	11,18	5H3C5M	6324	4	160	46	6ST3FR1DT		
2	83E	M	0,38	3C5L5M	6324	A	10	57	7ST2FR1DT		
2	83F	M	0,21	3C5L5M	6324	B	65	TC5152	7ST2FR1DT		
2	83G	A	0,23	5L5M	6324	B	35	46	10NUA		
2	83H	A	0,15	5L5M4I	6324	B	20	47	6FR3ST1DT		
2	83N	-	0,53	Teren neproductiv							
2	84A	M	16,57	3C5L5M	6324	4	160	TC5152	7ST2FR1DT		
2	84B	M	3,89	3C5M4I	6324	B	85	46	7ST2FR1DT		
2	84C	A	0,41	5M	6324	A	35	46	10NUA		
2	85	A	5,24	5M	7322	4	90	P85158	5CE3GI2DT		
2	86A	M	0,97	3C5M	7322	B	40	4653	4ST3CE1SC2DT		
2	86B	A	14,50	5M	7322	4	10	47	5CE3GI2DT		
2	86C	A	0,45	5M	7322	B	65	P0	5CE3GI2DT		
2	86D	Q	0,99	5M	7322	B	5	59	9SC1CE		
2	87	A	22,53	5M	7322	4	10	47	5CE3GI2DT		
2	88A	A	21,80	5M	7525	4	90	P85158	7CE1GI1TE1DT		
2	88B	A	0,74	5M	7123	B	65	48	10CE		
2	88C	Q	0,31	5M	7123	B	20	Z551	8SC2CE		
2	89A	A	0,67	5M	7322	5	45	P0	3PIN3CE2SC2DT		
2	89B	M	1,33	3C5M	7322	B	60	48	7ST3CE		
2	89C	A	16,71	5M	7525	4	105	P25158	7CE2TE1DT		
2	89D	A	0,78	5M	7123	B	10	57	8CE2DT		
2	89M ₁	-	0,08	Ocupații și litigii							
2	89M ₂	-	0,11	Ocupații și litigii							
2	90A	A	0,20	5M	7322	A	65	46	10CE		
2	90B	A	7,50	5M	7524	4	105	P25158	4CE4TE2DT		
2	90C	M	7,47	3C5M	7524	5	30	48	3CE2ST2FR2FRA1DT		
2	90D	A	0,65	5M	7524	8	65	R0	10TEP		
2	90E	A	2,41	5M	7524	2	65	P0	4CE1GI4TE1DT		
2	90F	A	2,17	5M	7321	6	10	47	4MJ4SC2DT		
2	91A	A	0,59	5M	7524	B	65	46	10CE		
2	91B	A	0,39	5M	7524	7	45	46	3CE2FRA1PIN1SC3MJ		
2	91C	A	0,82	5M	7524	7	20	46	3NUA2CE3SC2DT		
2	91D	A	15,49	5M	7524	4	60	P05158	4CE4TEP2DT		
2	91E	M	0,84	3C5M	7524	5	65	46	4CE4ST2DT		
2	91F	Q	1,35	5M	7524	B	8	47	10SC		
2	92A	A	8,25	5M	7524	2	60	P0	4CE4TEP2DT		
2	92B	Q	0,77	5M	7524	B	14	48	10SC		
2	92C	M	0,25	3C5M	7524	B	65	46	9ST1TEP		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
2	92D	A	1,21	5M	7524	A	65	46	10CE		
2	92E	Q	2,23	5M	7524	A	14	48	10SC		
2	92F	Q	0,18	5M	7524	B	14	48	10SC		
2	93A	A	6,92	5M	7524	4	65	P05158	4CE4TEP2DT		
2	93B	Q	0,48	5M	7524	B	14	48	10SC		
2	94A	A	13,43	5M	7322	4	10	59	5CE3GI2DT		
2	94B	M	0,57	3C5M	7322	B	40	48	10ST		
2	94C	A	1,65	5M	7123	B	70	P05158	8CE2DT		
2	94D	A	0,48	5M	7322	9	30	48	7GI3FRA		
2	94E	A	3,55	5M	7322	4	10	59	5CE3GI2DT		
2	94F	A	3,42	5M	7322	A	15	47	5CE4GI1DT		
2	95A	A	19,81	5M	7322	4	10	59	5CE3GI2DT		
2	95B	Q	0,63	5M	7322	B	12	47	9SC1DT		
2	95C	A	0,28	5M	7123	B	25	47	10SC		
2	95V	-	0,35	Teren pentru hrana vânatului							
2	96A	A	0,42	5M	7322	B	40	4653	5CE3GI2SC		
2	96B	A	10,71	5M	7322	4	115	P85158	5CE3GI2DT		
2	96C	Q	1,49	5M	7322	B	12	47	7SC1GI1CE1DT		
2	96D	A	3,64	5M4I	7322	A	15	47	5CE4GI1DT		
2	97A	A	6,87	5M	7123	B	60	46	9CE1GI		
2	97B	A	4,18	5M4I	7322	4	115	P85158	5CE3GI2DT		
2	97C	A	0,37	5M	7322	B	60	46	10STR		
2	97D	A	1,88	5M	7322	4	70	P0	5CE3GI2DT		
2	98A	A	8,5	5M4I	7322	4	65	46	6GI4CE		
2	98B	Q	1,53	5M	7322	B	22	Z551	9SC1CE		
2	98C	A	0,16	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	99A	A	0,31	5M	7123	B	65	P0	10CE		
2	99B	A	12,13	5M	7322	4	65	46	6GI4CE		
2	99C	A	0,59	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	99D	Q	0,72	5M	7322	B	18	Z551	9SC1GI		
2	99E	A	3,07	5M	7322	B	65	46	6CE4GI		
2	99F	A	0,54	5M	7322	A	30	48	10DD		
2	99G	Q	1,09	5M	7322	B	18	Z551	10SC		
2	99H	A	0,31	5M	7123	A	20	4653	8CE2DT		
2	99I	A	0,29	5M	7322	B	45	R156	5CE3GI2DT		
2	100A	A	15,25	5M	7322	4	10	47	5CE3GI2DT		
2	100B	A	0,32	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	100C	A	0,58	5M	7322	4	65	P0	5CE3GI2DT		
2	100D	Q	0,22	5M	7322	B	18	Z551	9SC1CE		
2	100E	A	1,63	5M	7322	4	80	P25158	5CE3GI2DT		
2	100F	A	0,08	5M	7123	B	65	P051	8CE2DT		
2	100G	A	0,39	5M	7322	4	95	P25158	5CE3GI2DT		
2	101A	A	2,35	5M	7322	4	95	P54147	5CE3GI2DT		
2	101B	A	1,25	5M	7322	2	25	48	6CE4GI		
2	101C	A	3,64	5M	7322	4	95	P55147	5CE3GI2DT		
2	101D	A	0,95	5M	7322	2	25	48	6CE4GI		
2	101E	A	3,86	5M	7322	4	95	P55147	5CE3GI2DT		
2	101F	A	0,87	5M	7123	2	25	48	8CE2GI		
2	101G	A	3,82	5M	7322	4	95	P55147	5CE3GI2DT		
2	101H	A	0,81	5M	7322	2	25	48	6CE4GI		
2	101I	A	1,86	5M	7121	1	10	47	5CE3GI2DT		
2	102A	A	19,48	5M	7123	4	95	P85158	8CE1GI1DT		
2	102B	A	0,29	5M	7123	B	60	46	8CE2DT		
2	103	A	19,60	5M	7525	2	40	48	7CE2TE1DT		
2	104A	A	16,12	5M	7525	4	95	P85158	7CE2TE1DT		
2	104B	A	3,95	5M	7525	2	70	P0	8GO2DT		
2	104N	-	0,10	Teren neproductiv							
2	105A	A	20,48	5M	7525	2	70	P0	7CE2TE1DT		
2	105B	A	0,24	5M	7525	4	65	46	7CE2TEP1DT		
2	105C	A	0,54	5M	7525	7	65	R0	10TEP		
2	106A	A	10,52	5M	7525	4	65	P0	7CE2TE1DT		
2	106C	Q	0,47	5M	7123	B	10	48	7SC1CE2DT		
2	106D	A	4,57	5M	7525	2	65	P0	7CE2TEP1DT		
2	106B	A	3,66	5M	7525	4	100	P85158	7CE1GI1TE1DT		
2	107A	A	6,68	5M	7525	4	70	P05158	6CE1GI2TEP1DT		
2	107B	Q	1,75	5M	7525	B	10	47	10SC		
2	107C	A	8,48	5M	7525	4	100	P85158	7CE1GI1TEP1DT		
2	107V	-	1,73	Teren pentru hrana vânatului							

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel
2	108A	A	16,09	5M	7322	4	115	P85158	5CE3GI2DT
2	108B	M	0,98	3C5M	7322	B	40	4653	6ST2GI1CE1FR
2	108C	M	0,44	3C5M	7322	B	40	48	10ST
2	108D	A	2,36	5M	7322	A	15	47	5CE3GI2DT
2	108E	Q	0,33	5M	7322	B	25	CJ51	7SC3GL
2	109A	A	16,82	5M	7322	4	115	P85158	5CE3GI2DT
2	109B	M	0,65	3C5M	7322	B	40	48	10ST
2	109C	A	0,56	5M	7123	B	65	46	10CE
2	110A	A	0,41	5M	7123	B	65	46	10CE
2	110B	A	6,59	5M4I	7322	A	15	47	5CE3GI2DT
2	111	A	6,64	5M4I	7322	4	65	46	6CE4GI
2	112A	A	15,94	5M4I	7322	4	65	46	6CE4GI
2	112B	Q	0,97	5M	7322	B	22	Z551	10SC
2	112C	Q	0,78	5M	7322	B	22	Z551	8SC2CE
2	113A	A	16,94	5M	7322	4	65	46	6GI4CE
2	113B	A	1,23	5M	7123	B	65	P051	8CE2DT
2	113C	A	0,20	5M	7123	B	65	P051	8CE2DT
2	113D	-	0,46	5M	7322	-	0	55	5CE3GI2DT
2	113V	-	0,16	Teren pentru hrana vânatului					
2	114A	A	15,13	5M	7322	4	75	P05158	5CE3GI2DT
2	114B	A	2,83	5M	7525	4	80	P05158	5CE3GI2DT
2	114V	-	0,44	Teren pentru hrana vânatului					
2	115	A	19,77	5M	7525	4	80	P85158	5CE2GI2TE1DT
2	116A	A	18,74	5M	7525	4	80	P85158	4CE3GI2TE1DT
2	116B	A	0,25	5M	7123	B	60	P851	8CE2DT
2	116V ₁	-	0,17	Teren pentru hrana vânatului					
2	116V ₂	-	0,19	Teren pentru hrana vânatului					
2	117	A	19,78	5M	7322	4	90	P55158	5CE3GI2DT
2	118A	A	18,77	5M	7322	4	90	P55158	5CE3GI2DT
2	118B	A	1,31	5M	7123	B	60	46	10CE
2	119A	A	1,35	5M	7525	4	65	P0	7CE2TEP1DT
2	119B	A	7,99	5M	7123	A	30	46	7NU1NUA2CE
2	119C	M	0,38	3C5M	7123	B	40	48	6ST2CE2DT
2	119D	M	0,30	3C5M	7123	A	40	48	3ST3CE2GI2DT
2	119E	M	0,22	3C5M	7123	B	55	46	4CE3ST2GI1DT
2	119F	M	0,19	3C5M	7123	B	55	46	4CE3GI2ST1DT
2	119G	M	0,25	3C5M	7123	B	35	48	6ST2CE2DT
2	119H	A	11,21	5M	7322	4	100	P85158	5CE3GI2DT
2	120A	A	0,38	5M	7123	5	25	48	8CE2DT
2	120B	A	8,22	5M	7322	4	100	P55158	5CE3GI2DT
2	120C	Q	0,54	5M	7123	B	10	48	9SC1CE
2	120D	A	0,97	5M	7123	B	65	46	10CE
2	120E	A	6,98	5M	7123	9	25	48	7CE1FRA1FR1DT
2	120F	M	0,17	3C5M	7123	B	55	46	7ST2CE1GI
2	120G	A	1,55	5M	7123	A	30	46	5NU1NUA2CE2DT
2	120H	A	0,08	5M	7123	4	55	46	8CE2GI
2	120I	M	0,42	3C5M	7123	B	50	46	6ST3CE1DT
2	121A	A	18,65	5M	7123	4	60	46	8CE2GI
2	121B	Q	1,15	5M	7123	B	18	CJ51	10SC
2	121C	Q	0,47	5M	7123	B	16	CJ51	8SC2CE
2	122A	A	7,45	5M	7123	4	60	46	8CE2GI
2	122B	M	1,54	3C5M	7123	B	50	46	4FRA2CE2ST1PIN1DT
2	122C	Q	0,15	5M	7123	B	16	CJ51	10SC
2	123A	M	0,06	3C5M	7322	B	40	48	10ST
2	123B	A	3,59	5M	7322	2	10	59	5CE3GI2DT
2	123C	-	0,47	5M	7322	-	0	53	5GI3GI2DT
2	124	A	3,94	5M	7322	4	70	P051	5CE3GI2DT
2	125A	A	10,44	5M	7322	4	65	P051	5CE3GI2DT
2	125B	A	0,83	5M	7322	B	65	P051	10CE
2	126	A	18,47	5M	7322	4	75	P85158	5CE3GI2DT
2	127	A	20,71	5M	7322	4	80	P85158	5CE3GI2DT
2	128	A	19,28	5M	7322	4	80	P85158	5CE3GI2DT
2	129A	A	18,65	5M	7322	4	90	P75158	5CE3GI2DT
2	129B	A	0,19	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT
2	129C	A	0,3	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT
2	129D	A	0,22	5M	7123	B	60	46	10CE
2	129E	A	0,22	5M	7322	4	25	46	5CE3GI2DT
2	129F	A	0,71	5M	7123	B	75	P0	8CE2DT

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
2	130A	A	0,19	5M	7123	B	60	46	10CE		
2	130B	A	18,31	5M	7322	4	90	P55158	5CE3GI2DT		
2	130C	Q	0,89	5M	7123	B	12	47	9SC1DT		
2	130D	A	0,38	5M	7123	B	75	P05158	8CE2DT		
2	130E	A	0,32	5M	7123	B	70	P0	8CE2DT		
2	131A	A	19,53	5M	7322	4	90	P85158	5CE3GI2DT		
2	131B	A	0,35	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	131C	Q	0,56	5M	7123	B	12	47	10SC		
2	131D	A	0,48	5M	7321	1	15	47	8CE1GI1DT		
2	132A	A	0,10	5M	7123	2	25	48	9CE1DT		
2	132B	A	17,76	5M	7123	4	90	P55158	8CE1GI1DT		
2	132C	Q	1,55	5M	7123	B	12	47	10SC		
2	133A	Q	0,87	5M	7123	B	18	CJ51	8SC2CE		
2	133B	A	17,75	5M	7322	4	100	P85158	5CE3GI2DT		
2	133C	A	0,52	5M	7123	B	60	46	10CE		
2	133D	A	0,35	5M	7123	4	25	46	9CE1SC		
2	133E	Q	0,11	5M	7123	B	18	CJ51	9SC1CE		
2	133F	A	0,32	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	133G	Q	0,24	5M	7123	B	24	CJ51	10SC		
2	133H	A	0,06	5M	7123	7	20	48	8FR2SC		
2	134A	A	9,91	5M	7322	4	95	P85158	5CE3GI2DT		
2	134B	Q	1,10	5M	7123	A	20	Z551	9SC1CE		
2	134C	A	0,45	5M	7123	B	20	47	10CE		
2	134D	Q	0,24	5M	7123	B	45	Z551	9SC1CE		
2	134E	A	0,21	5M	7123	B	60	46	10CE		
2	135	A	4,62	5M	7322	4	75	P85158	5CE3GI2DT		
2	136A	A	6,40	5M	7322	4	80	P25158	5CE3GI2DT		
2	136B	A	0,59	5M	7123	B	75	P05158	8CE2DT		
2	136C	A	0,32	5M	7322	B	25	48	9CE1FRA		
2	136D	A	0,24	5M	7322	B	25	48	8CE2DT		
2	137A	A	7,64	5M	7322	4	80	P85158	5CE3GI2DT		
2	137B	A	0,27	5M	7322	B	60	46	10CE		
2	137C	A	0,45	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	137D	A	0,48	5M	7123	B	65	P0	2DT		
2	137E	A	1,00	5M	7322	B	30	48	8DD2SC		
2	137F	A	0,59	5M	7322	A	30	48	10DD		
2	138A	A	2,33	5M	7322	B	25	47	5CE3GI2DT		
2	138B	Q	1,10	5M	7322	B	22	Z551	10SC		
2	138C	A	0,23	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	138D	A	2,02	5M	7322	4	85	P25158	5CE3GI2DT		
2	138E	A	7,20	5M	7322	4	85	P85158	5CE3GI2DT		
2	139A	A	0,40	5M	7123	B	60	46	10CE		
2	139B	A	3,95	5M	7322	4	90	P55158	5CE3GI2DT		
2	139C	Q	0,29	5M	7123	B	20	Z551	10SC		
2	139D	Q	2,52	5M	7123	B	20	Z551	10SC		
2	139E	A	1,02	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	139F	A	4,37	5M	7322	B	25	47	5CE3GI2DT		
2	139G	A	0,26	5M	7322	4	90	P851	5CE3GI2DT		
2	140A	A	7,54	5M	7123	4	90	P85158	8CE2DT		
2	140B	Q	0,65	5M	7123	B	15	46	8SC2DT		
2	140C	Q	0,71	5M	7123	B	24	Z551	10SC		
2	140D	A	0,79	5M	7123	4	90	P85158	8CE1GI1DT		
2	140E	A	0,54	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	141A	A	8,12	5M	7322	4	10	59	5CE3GI2DT		
2	141B	Q	0,05	5M	7123	B	30	Z551	6SC4CE		
2	142A	A	3,48	5M	7322	4	90	P85158	5CE3GI2DT		
2	142B	A	0,10	5M	7322	B	15	47	10CE		
2	142C	A	0,73	5M	7322	B	65	P0	8CE2DT		
2	161A	A	0,61	5M	6324	B	35	47	5NUA5FR		
2	161B	M	0,33	3C5M	6324	B	55	TC52	7ST2FR1DT		
2	161C	M	0,24	3C5M	6324	B	15	57	7ST2FR1DT		
2	161D	M	0,27	3C5M	6324	5	100	TC52	7ST2FR1DT		
2	161E	A	0,15	5M	6324	4	55	46	10FR		
2	163L	-	1,80					Linie somieră			
2	164L	-	5,80					Linie somieră			
Total			1389,76	ROSCI (SAC) 0403 Vănu Mare							
ROSPA0011 Blahnița											
8	1A	M	12,52	3C1D5M	8433	4	100	TC5158	4STB4CE2DT		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
8	1B	X	0,25	1D5M	8433	B	22	Z0	10SC		
8	2A	X	0,78	1D5M	8433	B	24	CJ51	10SC		
8	2B	X	0,3	1D5M	8433	B	22	Z0	10SC		
8	2C	M	1,90	3C1D5M	8431	4	100	TC5152	4ST4CE2DT		
8	2D	M	0,19	3C1D5M	8431	4	100	TC5152	4CE4ST2DT		
8	2E	X	0,37	1D5M	8433	B	20	Z0	10SC		
8	2F	M	0,19	3C1D5M	8434	1	80	TC5158	8CE2DT		
8	2N	-	0,23	Teren neproductiv							
8	2R	-	0,41	Culoar pentru linii de înaltă tensiune							
8	3A	X	8,16	1D5M	8433	B	24	CJ51	10SC		
8	3B	X	2,63	1D5M	8433	B	16	Z0	10SC		
8	3C	M	0,38	3C1D5M	8433	9	50	46	10CE		
8	3D	M	3,73	3C1D5M	8431	B	40	4653	4ST2STB4CE		
8	3E	M	1,33	3C1D5M	8433	9	50	46	8CE2DT		
8	3F	M	0,69	3C1D5M	8431	B	40	46	4CE4ST1STB1PLA		
8	3R	-	1,13	Culoar pentru linii de înaltă tensiune							
8	4	M	7,38	3C1D5M	8433	4	60	4653	5CE3STB2DT		
8	5A	M	1,68	3C1D5M	8433	A	45	46	8CE2STB		
8	5B	X	1,00	1D5M	8433	B	12	48	10SC		
8	5C	M	0,67	3C1D5M	8434	1	85	TC5158	8CE2DT		
8	5D	M	1,34	3C1D5M	8434	1	80	TC5158	8CE2DT		
8	5E	X	1,50	1D5M	8433	B	24	CJ51	10SC		
8	5F	M	0,76	3C1D5M	8434	1	70	46	8CE2DT		
8	6A	M	2,11	3C1D5M	8431	2	120	TC5158	5ST3CE2DT		
8	6B	X	6,31	1D5M	8433	B	24	CJ51	10SC		
8	6C	M	0,54	3C1D5M	8434	1	50	46	10CE		
8	6D	X	0,38	1D5M	8433	A	12	48	10SC		
8	6E	X	0,13	1D5M	8433	6	20	46	10PLA		
8	6F	M	0,79	3C1D5M	8433	4	50	4653	4CE4ST2DT		
8	6R	-	1,30	Culoar pentru linii de înaltă tensiune							
8	7A	X	1,25	1D5M	8433	B	8	47	10SC		
8	7B	X	6,00	1D5M	8433	B	24	Z55147	10SC		
8	7C	M	3,52	3C1D5M	8434	1	130	TC5158	5CE3ST2DT		
8	7D	M	2,61	3C1D5M	8431	2	100	TC51	5CE3ST2DT		
8	7E	X	1,00	1D5M	8433	A	14	48	10SC		
8	7F	M	2,18	3C1D5M	8431	2	55	46	4ST4CE2DT		
8	8A	X	4,73	1D5M	8433	B	25	CJ5147	10SC		
8	8B	X	0,68	1D5M	8433	B	20	Z551	7SC2CE1PLA		
8	8C	M	2,92	3C1D5M	8434	1	70	46	8CE1ST1FR		
8	8D	M	1,61	3C1D5M	8434	1	65	48	10CE		
8	8E	X	1,53	1D5M	9113	2	4	47	10PLA		
8	9A	M	0,87	3C1D5M	8433	2	85	46	6CE3ST1DT		
8	9B	X	0,93	1D5M	8433	B	24	CJ51	8SC2CS		
8	9C	X	1,16	1D5M	9113	2	1	41	8PLA2PLN		
8	10A	X	0,67	1D5M	9113	2	1	41	10PLA		
8	10B	X	0,49	1D5M	8433	A	1	59	10SC		
8	12	X	2,98	1D5M	9312	2	26	CJ51	5PLA3PLN2FR		
8	13	X	5,82	1D5M	9311	1	22	48	4PLA4FR2DT		
8	14N	-	0,70	Teren neproductiv							
8	15A	X	1,03	1D5M	9113	2	18	48	10PLA		
8	15B	X	0,79	1D5M	9312	A	15	48	10SC		
8	15C	X	0,66	1D5M	9311	1	45	Z551	5PLA5PLN		
8	15D	X	1,51	1D5M	9311	1	45	Z551	5PLA5PLN		
8	15N	-	1,49	Teren neproductiv							
8	16A	X	3,17	1D5M	8433	B	22	Z0	10SC		
8	16N ₁	-	2,95	Teren neproductiv							
8	16N ₂	-	0,24	Teren neproductiv							
8	17A	M	0,66	3C1D5M	8431	4	130	TC5152	3ST3STB2CE2DT		
8	17B	M	0,58	3C1D5M	8431	4	130	TC5152	5ST3STB2DT		
8	17N ₁	-	1,44	Teren neproductiv							
8	17N ₂	-	0,67	Teren neproductiv							
8	18A	X	0,64	1D5M	9113	B	24	CJ51	8SC2PLA		
8	18B	M	0,71	3C1D5M	8431	4	130	TC5153	8ST2DT		
8	19A	M	4,73	3C1D5M	8431	2	130	TC5152	3ST3STB2CE2DT		
8	19B	X	4,16	1D5M	8433	B	24	CJ51	10SC		
8	19C	M	1,82	3C1D5M	8431	2	130	TC5152	3ST3STB2CE2DT		
8	19M	-	0,11	Ocupații și litigii							
8	20A	M	2,00	3C1D5M	8431	4	115	TC5152	6ST2CE2DT		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
8	20B	M	2,30	3C1D5M	8431	4	140	TC51	3ST3STB2CE2DT		
8	20C	M	3,20	3C1D5M	8431	4	120	TC5152	6ST2CE2DT		
8	21A	X	2,80	1D5M	8433	B	16	Z0	10SC		
8	21B	M	6,21	3C1D5M	8431	4	120	TC5152	6ST2CE2DT		
8	21C	M	4,22	3C1D5M	8431	5	120	TC51	6ST2FR2DT		
8	21D	X	0,72	1D5M	8433	B	14	Z551	10SC		
8	21M ₁	-	0,15	Ocupații și litigii							
8	21M ₂	-	0,30	Ocupații și litigii							
8	23A	M	6,43	3C1D5M	8431	4	120	TC5153	6ST2CE2DT		
8	23B	M	2,57	3C1D5M	8431	5	80	TC51	6ST2FR2DT		
8	24	X	4,56	1D5M	9311	1	22	48	8FR1PLA1PLN		
8	35	X	8,96	1D5M	9113	2	26	CJ51	8PLA2PLN		
8	36A	X	0,76	1D5M	9312	2	22	Z0	10PLA		
8	36B	X	0,85	1D5M	9113	B	24	Z551	10SC		
8	36M	-	0,69	Ocupații și litigii							
8	37A	X	5,72	1D5M	9312	A	10	48	10PLZ		
8	37B	X	2,46	1D5M	9515	A	30	R156	10SA		
8	37C	X	2,01	2G1D5M	8122	B	40	46	6PI2SC2DD		
8	37D	M	0,46	2E1D5M	8122	B	14	46	10SC		
8	37E	X	5,97	1D5M	9312	9	10	48	10PLZ		
8	37F	X	0,77	1D5M	9515	4	20	Z0	10SA		
8	37G	X	2,37	1D5M	9613	9	36	Z551	4SA3PLA3PLN		
8	37H	X	1,70	1D5M	9312	A	5	46	10PLZ		
8	37I	X	3,15	1D5M	9515	9	30	R156	10SA		
8	37J	X	0,71	1D5M	9312	A	3	57	10PLZ		
8	37K	X	3,33	1D5M	9312	B	2	57	10PLZ		
8	37L	X	2,58	1D5M	9312	B	2	57	10PLZ		
8	37M	X	1,67	1D5M	9312	B	2	57	10PLZ		
8	38	X	0,46	2G1D5M	9323	2	10	48	10PLA		
8	39	X	0,40	2G1D5M	9323	2	10	48	10PLA		
8	40A	-	0,13	2G1D5M	9323	-	0	55	5PLA5PLN		
8	40B	M	0,33	2E1D5M	9323	B	12	4653	8SC2DT		
8	40C	X	0,09	2G1D5M	9323	2	10	48	10PLA		
8	40D	-	0,25	2G1D5M	9323	-	0	55	5PLA5PLN		
8	40N	-	1,19	Teren neproductiv							
8	43A	X	10,98	1D5M	9312	2	26	CJ51	7PLA3PLN		
8	43B	X	5,13	1D5M	9312	A	4	59	10PLZ		
8	44	X	3,24	1D5M	9312	2	30	CJ51	7PLA3PLN		
8	48A	X	2,20	1D5M	9312	A	1	59	10PLZ		
8	48B	X	3,80	1D5M	9312	A	14	48	10PLZ		
8	49A	X	2,55	1D5M	9312	2	14	48	10PLA		
8	49B	X	1,57	1D5M	9312	2	22	Z0	10PLA		
8	49C	X	0,70	1D5M	9312	2	26	CJ51	10PLA		
8	50A	X	1,87	1D5M	9312	2	26	CJ51	10PLA		
8	50B	X	0,85	1D5M	9312	2	2	59	5PLA3PLN2SA		
8	51A	X	6,91	1D5M	9312	A	14	48	6PLA3PLZ1DT		
8	51N	-	4,25	Teren neproductiv							
8	52A	X	5,42	1D5M	9312	2	11	48	8PLA1PLN1SA		
8	52B	X	5,68	1D5M	9613	2	12	59	7SA3PLA		
8	52C	X	0,53	1D5M	9312	5	22	48	7FR3PLA		
8	52N	-	3,38	Teren neproductiv							
8	53A	X	3,02	1D5M	9113	2	14	48	8PLA1DM1DT		
8	53B	X	9,48	1D5M	9515	2	14	46	9SA1DM		
8	53C	M	3,58	3C1D5M	8433	2	130	TC51	4STB2ANN2DM2DT		
8	53N	-	0,40	Teren neproductiv							
8	54A	X	3,06	1D5M	9312	A	14	46	10PLZ		
8	54B	M	3,88	2I1D5M	8433	5	44	TC51	5ANN1SC2DM2DT		
8	54C	X	5,85	1D5M	9613	2	14	46	7SA2PLA1PLN		
8	55A	X	8,06	1D5M	9312	A	14	46	10PLZ		
8	55B	M	1,17	3C1D5M	8433	4	130	TC51	4STB3ANN2PLA1DT		
8	55C	M	0,89	2I1D5M	8433	5	8	48	5ANN2TE1SC2DT		
8	59	X	1,40	2G1D5M	8122	B	22	Z0	10SC		
8	60	X	0,74	2G1D5M	8122	B	22	Z0	10SC		
8	88N	-	5,61	Teren neproductiv							
8	123	X	4,14	1D5M	9312	A	14	48	10PLZ		
9	25A	Q	10,17	2G5M	8123	B	17	Z0	10SC		
9	25N	-	0,45	Teren neproductiv							
9	26	Q	10,90	2G5M	8123	B	20	CJ51	10SC		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	27A	X	4,64	2G5M	9323	2	34	CJ51	9PLA1PLN		
9	27B	Q	0,53	2G5M	8123	B	21	CJ51	10SC		
9	27C	Q	0,26	2G5M	8123	B	14	Z0	10SC		
9	27D	Q	0,83	2G5M	8123	B	4	57	10SC		
9	28A	Q	0,67	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC		
9	28B	M	0,45	2E5M	8125	B	12	4653	10SC		
9	28C	Q	0,61	2G5M	8123	A	25	R156	7SC3GL		
9	28V ₁	-	0,20	Teren pentru hrana vânatului							
9	28V ₂	-	0,20	Teren pentru hrana vânatului							
9	29	Q	0,04	2G5M	8123	B	5	59	10SC		
9	30A	Q	6,92	2G5M	8123	B	18	Z0	10SC		
9	30B	Q	9,76	2G5M	8123	B	11	46	6SC4DM		
9	30C	X	0,98	2G5M	9323	2	7	48	10PLA		
9	30D	Q	0,63	2G5M	8123	B	11	47	10SC		
9	30E	X	1,02	2G5M	9323	2	2	47	7PLA3PLN		
9	30F	X	0,72	2G5M	8122	A	10	46	10PLZ		
9	30G	Q	0,18	2G5M	8122	A	2	57	5SC5GL		
9	30H	X	0,54	2G5M	8122	A	6	46	10PLZ		
9	30I	-	0,38	2E5M	8123	-	0	53	7SC3GL		
9	30J	X	0,18	2G5M	9323	A	15	46	10PLA		
9	30N ₁	-	0,17	Teren neproductiv							
9	30N ₂	-	7,46	Teren neproductiv							
9	30P	-	0,61	Pepinieră silvică							
9	30V	-	0,26	Teren pentru hrana vânatului							
9	31A	Q	4,17	2G5M	8123	B	14	46	10SC		
9	31B	Q	8,62	2G5M	8123	B	14	46	5SC5PLA		
9	31C	X	0,10	2G5M	9323	B	14	R156	10PLA		
9	31D	X	0,22	2G5M	9323	A	25	R156	10PLA		
9	31N ₁	-	1,88	Teren neproductiv							
9	31N ₂	-	0,71	Teren neproductiv							
9	32A	Q	10,05	2G5M	8123	B	14	48	10SC		
9	32B	M	1,72	2E	8123	B	8	46	6SC2GL1DD1SL		
9	32C	X	0,18	2G5M	9323	2	30	CJ51	8PLA2PLN		
9	32D	X	0,77	2G5M	9323	4	45	Z551	10PLA		
9	32E	M	5,80	2E	8123	B	14	46	10SC		
9	32N ₁	-	4,68	Teren neproductiv							
9	32N ₂	-	2,45	Teren neproductiv							
9	33A	Q	5,91	2G5M	8123	B	14	Z551	7SC3GL		
9	33B	Q	0,82	2G5M	8123	B	12	46	10SC		
9	33C	X	1,00	2G5M	9323	A	4	57	10PLA		
9	33D	X	0,16	2G5M	9323	2	3	47	9PLA1PLN		
9	33E	X	0,13	2G5M	9323	A	25	R156	10PLA		
9	33F	X	0,36	2G5M	9323	2	14	48	8PLA2SC		
9	33G	Q	1,57	2G5M	8123	B	14	46	10SC		
9	33H	X	0,24	2G5M	9323	2	14	48	7PLA2PLN1SC		
9	33N ₁	-	2,28	Teren neproductiv							
9	33N ₂	-	0,95	Teren neproductiv							
9	33N ₃	-	0,74	Teren neproductiv							
9	33N ₄	-	1,41	Teren neproductiv							
9	34A	M	9,63	2E5M	8125	B	10	4653	4SC2DD2GL2PLA		
9	34B	M	1,88	2E5M	8125	B	10	4653	3SC3DD2GL2CS		
9	34C	X	0,08	2G5M	9323	4	45	Z551	7PLN3PLA		
9	34D	X	0,24	2G5M	9323	4	45	Z551	7PLA3PLN		
9	34E	X	0,37	2G5M	9323	2	10	48	8PLA2SC		
9	34F	M	1,68	2E5M	8125	B	10	4653	6SC2DD2GL		
9	34N ₁	-	9,69	Teren neproductiv							
9	34N ₂	-	1,06	Teren neproductiv							
9	34N ₃	-	0,97	Teren neproductiv							
9	34N ₄	-	0,45	Teren neproductiv							
9	34N ₅	-	0,30	Teren neproductiv							
9	35A	Q	1,78	2G5M	8123	B	14	Z551	7SC3GL		
9	35B	Q	0,28	2G5M	8123	B	30	R156	7SC3GL		
9	35C	X	0,21	2G5M	9323	2	14	48	9PLA1SC		
9	35D	Q	0,83	2G5M	8123	B	14	CJ51	10SC		
9	35E	X	0,42	2G5M	9323	2	14	48	8PLA2SC		
9	35F	Q	0,38	2G5M	8123	B	14	CJ51	10SC		
9	35G	Q	2,32	2G5M	8123	B	14	Z0	10SC		
9	35N	-	6,58	Teren neproductiv							

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	36A	M	18,04	2E5M	8125	B	10	4653	3SC3GL2CS2PLA		
9	36B	Q	0,35	2G5M	8123	B	11	46	10SC		
9	36C	X	1,27	2G5M	9323	2	10	48	8PLA1PLN1SC		
9	36D	X	0,07	2G5M	9323	2	30	Z551	10PLA		
9	36E	X	0,08	2G5M	9323	2	15	46	7PLA3PLN		
9	36F	X	0,05	2G5M	9323	2	30	CJ	10PLA		
9	36G	X	0,10	2G5M	9323	2	15	46	10PLA		
9	36H	Q	0,40	2G5M	8123	B	10	4748	10SC		
9	36I	X	0,35	2G5M	9323	2	10	46	7PLA3SC		
9	36N	-	3,00	Teren neproductiv							
9	37	Q	4,60	2G5M	8123	B	14	46	10SC		
9	38A	-	0,35	2E5M	8123	-	0	53	7SC3GL		
9	38B	Q	7,02	2G5M	8123	B	18	Z0	7SC2GL1DD		
9	38C	-	0,65	2E5M	8123	-	0	53	7SC3GL		
9	39	Q	6,19	2G5M	8123	B	17	CJ51	10SC		
9	40A	Q	4,57	2G5M	8123	B	12	46	10SC		
9	40B	X	3,22	2G5M	9323	2	16	46	4PLA3PLZ3SC		
9	40C	Q	2,07	2G5M	8123	B	18	CJ51	10SC		
9	40D	Q	2,75	2G5M	8123	B	21	Z551	8SC2PLA		
9	40E	Q	1,05	2G5M	8123	B	10	47	9SC1DD		
9	40F	X	0,14	2G5M	9323	B	16	R151	10PLA		
9	40N ₁	-	0,16	Teren neproductiv							
9	40N ₂	-	2,99	Teren neproductiv							
9	41A	Q	2,67	2G5M	8123	B	16	Z0	7SC2DM1DT		
9	41B	Q	3,23	2G5M	8123	B	22	CJ51	8SC2DD		
9	41C	X	0,49	2G5M	9323	2	21	CJ51	7PLA2PLN1SC		
9	41D	X	9,69	2G5M	9323	2	16	46	6PLA4PLN		
9	41E	Q	1,18	2G5M	8123	B	16	Z0	7SC1DD2GL		
9	41F	Q	0,18	2G5M	8123	B	22	CJ51	8SC2DD		
9	41N ₁	-	1,99	Teren neproductiv							
9	41N ₂	-	0,80	Teren neproductiv							
9	42A	X	0,25	2G5M	9323	4	25	CJ51	10PLA		
9	42B	X	0,07	2G5M	9323	4	25	CJ51	10PLA		
9	42N	-	4,32	Teren neproductiv							
9	43A	Q	9,46	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC		
9	43B	X	0,06	2G5M	9323	4	25	CJ51	10PLA		
9	43C	X	0,32	2G5M	9323	2	15	48	10PLA		
9	43N	-	10,54	Teren neproductiv							
9	44A	Q	3,64	2G5M	8123	B	22	CJ51	7SC3PLA		
9	44B	X	1,46	2G5M	9323	2	12	48	7PLA3PLN		
9	44N	-	9,15	Teren neproductiv							
9	45A	Q	1,65	2G5M	8123	B	16	Z0	8SC2DT		
9	45B	Q	9,16	2G5M	8123	B	16	Z551	7SC2DD1GL		
9	45C	Q	0,19	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC		
9	45D	Q	2,00	2G5M	8123	B	22	CJ51	8SC2DD		
9	45E	X	0,46	2G5M	9323	2	40	Z551	10PLA		
9	45F	X	0,21	2G5M	9323	2	15	48	6PLA4PLN		
9	45N ₁	-	0,43	Teren neproductiv							
9	45N ₂	-	2,27	Teren neproductiv							
9	46A	Q	8,10	2G5M	8123	B	15	48	10SC		
9	46B	Q	0,76	2G5M	8123	B	7	57	10SC		
9	46C	Q	2,38	2G5M	8123	B	15	48	10SC		
9	47A	Q	6,46	2G5M	8123	B	13	46	7SC2GL1DD		
9	47N	-	13,61	Teren neproductiv							
9	48A	Q	3,80	2G5M	8122	B	12	46	8SC1DT1DM		
9	48B	Q	8,62	2G5M	8123	B	15	Z551	5SC3PLA2CS		
9	48C	Q	0,56	2G5M	8123	B	15	Z551	5SC3DD2CS		
9	48N	-	1,58	Teren neproductiv							
9	50	Q	13,11	2G5M	8123	B	18	Z0	10SC		
9	57	X	2,25	1D5M	9312	A	4	46	10PLZ		
9	58A	A	3,25	2G5M	8431	A	40	46	10PI		
9	58B	Q	0,96	3D5M	8431	B	19	CJ51	10SC		
9	58C	X	0,41	3D5M	9323	2	15	46	6PLA4PLZ		
9	58D	Q	0,39	3D5M	8431	B	22	Z551	10SC		
9	58E	-	0,77	3D5M	9323	-	0	53	10PLA		
9	58F	M	3,60	3C3D5M	8431	A	40	48	7STB3PA		
9	58G	X	1,20	3D5M	8431	A	15	46	5PLA5PLZ		
9	58H	Q	2,58	3D5M	8431	B	24	CJ51	10SC		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	58I	Q	0,47	3D5M	8431	B	14	46	10SC		
9	58J	M	4,70	3C3D5M	8431	A	40	48	5STB2CE2G1DT		
9	58K	M	0,28	3C3D5M	8431	A	50	46	10STB		
9	58L	Q	1,46	3D5M	8431	B	24	CJ51	10SC		
9	58M	X	0,92	3D5M	8431	2	12	46	5PLZ5PLA		
9	58N	A	0,16	3D5M	8431	A	70	P0	10CE		
9	58O	X	0,23	3D5M	8431	A	20	R156	10PLA		
9	58P	-	0,28	3C3D5M	8431		0	55	6STB2CE2DT		
9	58R	Q	1,04	3D5M	8431	B	10	46	10SC		
9	58S	X	0,25	3D5M	8431	2	40	Z551	10PLA		
9	58T	-	0,39	3D5M	8431	-	0	53	6STB2CE2DT		
9	58V	-	0,30	Terren pentru hrana vânatului							
9	59A	M	11,55	3C3D5M	8431	4	90	TC51	7STB3CE		
9	59B	Q	0,89	3D5M	8431	B	24	CJ51	10SC		
9	59C	M	1,27	3C3D5M	8431	B	35	46	5STB5FR		
9	59D	M	1,89	3C3D5M	8431	2	100	TC5152	6STB2FR2DT		
9	59E	A	0,65	3A3D5M	8431	B	35	48	10FR		
9	59F	A	0,34	3D5M	8431	5	35	46	6FR2STB2DT		
9	60A	M	15,40	3C1D5M	8431	2	100	TC51	3STB2ST4FR1DT		
9	60B	M	0,38	3C1D5M	8431	A	45	46	10STB		
9	60C	M	0,45	3C1D5M	8431	A	45	46	8STB2DT		
9	60D	M	0,64	3C1D5M	8431	A	25	46	10STB		
9	60E	A	0,57	1D5M	8431	2	30	46	9FR1DT		
9	60F	Q	0,57	1D5M	8431	B	13	46	10SC		
9	60G	M	0,27	3C1D5M	8431	A	40	46	10STB		
9	60H	Q	0,16	1D5M	8431	B	13	46	10SC		
9	61A	Q	3,97	2G5M	8123	B	20	CJ51	10SC		
9	61B	Q	0,23	2G5M	8123	B	7	46	6SC4PLA		
9	61C	Q	1,34	2G5M	8123	B	11	4748	10SC		
9	61N ₁	-	2,74	Terren neproductiv							
9	61N ₂	-	0,73	Terren neproductiv							
9	62A	Q	1,38	2G5M	8123	B	35	Z551	10SC		
9	62B	X	3,34	2G5M	8123	B	15	46	4SC3PLA3PLN		
9	62C	Q	0,44	2G5M	8123	B	4	47	10SC		
9	62D	Q	2,45	2G5M	8123	B	34	Z551	8SC2CS		
9	62E	Q	1,71	2G5M	8123	B	4	59	10SC		
9	62N ₁	-	2,64	Terren neproductiv							
9	62N ₂	-	1,09	Terren neproductiv							
9	62N ₃	-	0,23	Terren neproductiv							
9	63A	Q	0,17	2G5M	8123	B	7	47	10SC		
9	63A	-	0,26	Terren pentru nevoile administrative							
9	63V	-	0,17	Terren pentru hrana vânatului							
9	64M	-	0,45	Ocupații și litigii							
9	66A	Q	3,36	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	66N ₁	-	0,13	Terren neproductiv							
9	66N ₂	-	0,63	Terren neproductiv							
9	66B	Q	1,14	2G5M	8123	B	13	46	10SC		
9	76A	Q	1,06	2G5M	8123	B	25	CJ51	10SC		
9	76V	-	0,11	Terren pentru hrana vânatului							
9	78A	Q	7,43	2G5M	8123	B	17	Z0	10SC		
9	78B	X	0,31	2G5M	9323	A	12	57	10PLZ		
9	78C	X	0,41	2G5M	9323	A	12	57	10PLZ		
9	78D	Q	6,47	2G5M	8123	B	16	Z0	10SC		
9	78E	X	0,20	2G5M	9323	A	12	46	10PLZ		
9	78F	X	1,00	2G5M	9323	2	17	Z551	10PLA		
9	78R	-	0,59	Culoar pentru linii de înaltă tensiune							
9	78V ₁	-	0,53	Terren pentru hrana vânatului							
9	78V ₂	-	0,11	Terren pentru hrana vânatului							
9	79	Q	1,34	2G5M	8123	B	6	47	10SC		
9	84A	Q	7,82	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC		
9	84B	Q	1,37	2G5M	8123	B	8	47	10SC		
9	84C	M	0,26	3C2G5M	8122	A	35	46	5STB3FR2DT		
9	84D	-	0,34	2G5M	9323	-	0	52	10PLA		
9	84E	Q	3,35	2G5M	8123	B	10	47	10SC		
9	111	A	2,25	2G5M	8431	B	40	R1	2ST2STB2CE2GI2DT		
9	112A	Q	1,86	2G5M	8123	B	6	46	10SC		
9	112B	Q	2,59	2G5M	8123	B	45	Z5	10SC		
9	112C	Q	0,63	2G5M	8123	B	22	CJ	10SC		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel	
9	112D	Q	0,58	2G5M	8123	B	11	47	10SC	
9	112E	Q	1,13	2G5M	8123	B	17	Z0	10SC	
9	112N	-	0,08	Teren neproductiv						
9	112V	-	0,19	Teren pentru hrana vânatului						
9	113	Q	7,85	2G5M	8123	B	17	Z0	7SC3DD	
9	114A	Q	0,38	2G5M	8123	B	19	CJ	10SC	
9	114B	A	5,09	3A5M	8431	5	80	P8	3STB3CE2TE2DT	
9	114C	A	3,16	2G5M	8122	A	40	46	7P1TE2SC	
9	114D	Q	0,58	2G5M	8123	B	22	CJ	7SC3TE	
9	115	Q	4,65	2G5M	8123	B	12	48	10SC	
9	116A	M	4,04	3C5M	6232	A	35	48	3STB3CE2TE2DT	
9	116B	Q	5,21	2G5M	8122	A	2	47	10SC	
9	116C	Q	1,95	2G5M	8123	B	17	Z0	7SC3DD	
9	116D	X	0,34	2G5M	9323	2	4	47	9PLA1DT	
9	116E	Q	2,03	2G5M	8123	B	11	47	10SC	
9	116F	M	3,26	3C5M	6232	A	35	48	3STB2PA2FR1TE2SC	
9	116G	Q	2,23	2G5M	8123	B	11	46	6SC2CS2DD	
9	116H	Q	1,12	2G5M	8122	A	1	59	8SC2FR	
9	116N	-	0,16	Teren neproductiv						
9	116V	-	0,06	Teren pentru hrana vânatului						
9	117A	Q	12,12	2G5M	8123	B	15	48	10SC	
9	117B	Q	11,03	2G5M	8123	B	8	48	10SC	
9	118A	Q	1,17	2G5M	8123	B	17	Z0	7SC2GL1DD	
9	118B	Q	1,64	2G5M	8123	B	3	46	10SC	
9	118C	A	14,96	3A5M	8431	5	130	P8	3STB3CE2TE2DT	
9	118D	Q	3,53	2G5M	8123	B	24	CJ	10SC	
9	118E	X	0,40	2G5M	9323	5	25	Z5	8PLC2TE	
9	119A	Q	4,62	2G5M	8123	B	4	47	10SC	
9	119B	Q	8,84	2G5M	8123	B	8	48	10SC	
9	119C	M	1,26	3C5M	6232	9	85	TC	8STB2DT	
9	119D	Q	0,87	2G5M	8123	B	8	47	10SC	
9	119E	Q	0,65	2G5M	8123	B	35	Z5	10SC	
9	119F	-	0,34	2G5M	8122	-	0	53	10SC	
9	119G	A	0,92	2G5M	8123	8	4	59	7AR3SC	
9	119V	-	1,04	Teren pentru hrana vânatului						
9	120A	Q	4,74	2G5M	8123	B	9	47	10SC	
9	120B	A	0,67	3A5M	6232	9	85	P8	4ST2TE2FR2DT	
9	120C	Q	3,30	2G5M	8123	B	21	CJ	10SC	
9	120D	M	3,07	3C5M	6232	9	65	46	3NUA4FR2FR2DT	
9	120E	A	3,71	3A2G5M	8122	A	35	48	7NUA3NU	
9	120F	Q	5,67	2G5M	8123	B	6	47	10SC	
9	120G	A	0,33	3A5M	6232	9	85	P0	10FR	
9	120H	Q	4,02	2G5M	8123	B	8	47	10SC	
9	121A	Q	23,10	2G5M	8123	B	14	48	10SC	
9	121B	Q	2,46	2G5M	8123	B	6	47	10SC	
9	121C	M	0,59	3C5M	8431	9	80	TC5152	8STB2DT	
9	122A	Q	6,85	2G5M	8123	B	15	48	8SC1DD1GL	
9	122B	M	0,39	3C5M	6232	A	75	46	10STB	
9	122C	Q	4,30	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC	
9	122D	Q	0,34	2G5M	8122	A	5	59	8SC2PLZ	
9	122E	Q	2,94	2G5M	8123	B	5	47	10SC	
9	123A	Q	16,46	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC	
9	123B	Q	0,45	2G5M	8123	B	40	Z551	8SC2GL	
9	123C	M	3,18	3C5M	8431	A	40	46	7FR3STB	
9	123D	Q	0,26	2G5M	8123	B	2	59	8SC1DD1GL	
9	123V	-	0,10	Teren pentru hrana vânatului						
9	124A	M	0,39	3C5M	8431	A	40	46	6FR4STB	
9	124B	Q	4,84	2G5M	8123	B	25	CJ	10SC	
9	125	Q	5,87	2G5M	8123	B	12	48	10SC	
9	126A	Q	7,27	2G5M	8123	B	12	4748	10SC	
9	126B	Q	8,84	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC	
9	126C	X	2,43	2G5M	9323	A	24	R156	10PLA	
9	126D	X	0,48	2G5M	9323	2	11	46	6PLA2SA2FR	
9	126N	-	0,46	Teren neproductiv						
9	127A	Q	3,01	2G5M	8123	B	5	4748	10SC	
9	127B	M	0,60	3C5M	8431	A	35	46	10STB	
9	127C	Q	6,91	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC	
9	127D	A	0,54	3A5M	8431	7	35	48	8TE2FR	

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	127E	Q	3,68	2G5M	8123	B	7	48	10SC		
9	127F	Q	0,25	2G5M	8123	B	17	CJ51	10SC		
9	127G	M	0,98	3C5M	6232	9	35	46	10STB		
9	127H	A	0,49	3A5M	6232	9	35	46	5FR5TE		
9	127I	Q	1,15	2G5M	8123	B	6	4748	10SC		
9	127J	Q	0,17	2G5M	8123	B	32	CJ51	10SC		
9	127K	A	0,24	3A5M	8431	A	35	48	10TE		
9	127L	M	0,64	3C5M	8431	A	35	46	6STB4FE		
9	127M	Q	1,00	2G5M	8122	B	2	47	10SC		
9	127N	A	0,48	3A5M	8431	7	35	48	7TE3FR		
9	127O	M	0,12	3C5M	8431	A	35	46	10STB		
9	127A	-	0,29	Teren pentru nevoile administrative							
9	127V	-	0,56	Teren pentru hrana vânatului							
9	128A	Q	0,71	2G5M	8123	B	5	47	10SC		
9	128B	A	13,6	3A5M	8431	5	100	P85158	4STB2CE2TE2DT		
9	128C	Q	0,86	2G5M	8123	B	5	48	10SC		
9	128D	Q	0,73	2G5M	8123	B	11	48	10SC		
9	128E	A	1,66	3A2G5M	8123	B	35	46	10NU		
9	128F	Q	1,99	2G5M	8122	A	18	CJ51	10SC		
9	128G	Q	0,55	2G5M	8123	A	5	4748	10SC		
9	128H	X	1,11	2G5M	9323	2	25	Z551	8PLC2TE		
9	128I	Q	1,00	2G5M	8123	B	11	48	10SC		
9	128J	Q	0,20	2G5M	8123	B	17	Z551	10SC		
9	128K	A	0,47	3A2G5M	8122	A	30	48	10DD		
9	128N	-	0,18	Teren neproductiv							
9	128V	-	0,16	Teren pentru hrana vânatului							
9	129A	Q	5,76	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	129B	A	0,89	3A5M	6232	6	75	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129C	A	1,43	3A5M	6232	6	75	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129D	Q	3,6	2G5M	8123	B	15	46	10SC		
9	129E	A	1,78	3A5M	6232	6	80	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129F	Q	0,99	2G5M	8123	B	13	48	10SC		
9	129G	Q	1,00	2G5M	8123	B	18	Z551	5SC5GL		
9	129H	A	2,15	3A5M	6232	7	80	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129I	Q	9,24	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	130A	A	7,31	3A5M	6232	2	80	P051	4STB2CE2FR2DT		
9	130B	Q	0,69	2G5M	8123	B	12	46	6SC4FR		
9	130C	Q	0,62	2G5M	8123	B	11	48	10SC		
9	130D	Q	10,2	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	130E	A	1,50	3A5M	6232	9	70	P0	5FR3TE1STB1CS		
9	130F	Q	0,70	2G5M	8123	B	25	Z551	10SC		
9	130G	X	1,78	2G5M	9323	2	4	47	9PLA1PLN		
9	130H	Q	0,37	2G5M	8123	B	12	48	10SC		
9	130I	X	0,51	2G5M	9323	A	21	R156	10PLA		
9	131A	Q	6,72	2G5M	8123	B	14	48	10SC		
9	131B	M	1,99	3C5M	8431	2	80	TC5152	6STB2CE2DT		
9	131C	M	1,59	3C5M	8431	A	80	TC5152	3ST3STB2FR2DT		
9	131D	Q	0,98	2G5M	8123	B	6	47	10SC		
9	131E	Q	2,75	2G5M	8123	B	6	4748	10SC		
9	131F	Q	3,99	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	131G	M	0,61	3C5M	8431	A	80	TC5152	4STB2FR2CE2DT		
9	131H	M	3,76	3C5M	6232	A	70	46	6STB4SC		
9	131I	Q	5,23	2G5M	8123	B	8	4748	10SC		
9	131J	M	1,07	3C5M	6232	A	70	46	5STB5CE		
9	131K	Q	0,92	2G5M	8123	B	18	Z0	10SC		
9	132A	M	3,70	3C5M	6232	A	70	46	8STB2SC		
9	132B	Q	12,41	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	133A	Q	15,78	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	133B	Q	2,19	2G5M	8123	B	7	47	10SC		
9	133C	Q	1,59	2G5M	8123	B	13	48	10SC		
9	133D	Q	1,14	2G5M	8123	B	15	48	10SC		
9	133E	Q	0,19	2G5M	8123	B	30	CJ51	10SC		
9	133F	M	0,19	3C5M	6232	A	35	48	6FR4STB		
9	134A	Q	0,46	2G5M	8123	B	30	Z551	10SC		
9	134B	Q	6,18	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	134C	A	0,68	3A5M	6232	A	35	46	4FR3SC3AR		
9	134D	Q	4,70	2G5M	8123	B	13	4748	10SC		
9	134E	Q	0,15	2G5M	8123	B	30	CJ51	10SC		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	134F	X	0,34	2G5M	9323	A	25	R156	10PLA		
9	134G	-	0,12	2G5M	8122	-	0	53	10SC		
9	138A	Q	0,73	2G5M	8123	B	5	47	10SC		
9	138B	Q	0,65	2G5M	8123	B	5	47	10SC		
9	160A	A	15,7	3A5M	7322	2	90	P0	5CE3GI1DT1DM		
9	160B	A	1,35	3A5M	7322	2	65	P0	6CE4GI		
9	160C	M	0,36	3C5M	7123	4	95	TC5152	7CE2STB1DT		
9	160D	X	0,29	3A5M	7322	5	40	Z551	7PLA2FR1CE		
9	160A	-	0,12	Teren pentru nevoile administrative							
9	161A	A	1,59	3A5M	7123	2	80	P051	8CE2DI		
9	161B	A	1,97	3A5M	7123	7	5	47	6FR2SC2DT		
9	161C	A	0,67	3A5M	7123	B	5	46	4FR2MJ1JU2SC1PIN		
9	166M	-	0,68	Ocupații și litigii							
9	170N	-	0,93	Teren neproductiv							
9	178A	M	15,36	2E5M	8123	B	6	46	10SC		
9	178B	X	0,76	2G5M	9323	2	1	59	6PLA3PLN1SC		
9	178C	Q	3,69	2G5M	8123	B	21	CJ51	10SC		
9	178D	Q	0,83	2G5M	8123	B	2	46	10SC		
9	178E	M	0,14	2E5M	8123	B	10	TC5152	7SC3GL		
9	178F	-	0,67	2E5M	9323	-	0	53	10GL		
9	178G	X	0,71	2G5M	9323	2	10	46	8PLA2PLN		
9	178H	-	0,76	2E5M	9323	-	0	53	10GL		
9	178I	X	0,43	2G5M	9323	A	30	R156	10PLA		
9	178J	-	0,26	2E5M	9323	-	0	53	10GL		
9	178N ₁	-	0,36	Teren neproductiv							
9	178N ₂	-	0,44	Teren neproductiv							
9	178N ₃	-	0,23	Teren neproductiv							
9	179A	M	14,07	2E5M	8123	B	16	TC5152	7SC3GL		
9	179B	-	0,57	2G5M	9323	-	0	55	10PLA		
9	179C	X	1,66	2G5M	9323	2	8	46	6PLN2PLN2SC		
9	179D	X	0,35	2G5M	9323	2	26	Z551	10PLA		
9	179E	X	0,24	2G5M	9323	2	16	46	6PLA4SC		
9	179F	M	0,58	2E5M	8123	B	16	TC51	10SC		
9	179G	X	0,42	2G5M	9323	2	16	46	6PLA4PLN		
9	179H	M	2,48	2E5M	8125	B	16	TC5152	4SC2DD2GL2CS		
9	179I	M	1,64	2E5M	8125	B	16	4653	6SC2DD2GL		
9	179J	X	0,14	2G5M	9323	2	16	48	8PLA2PLN		
9	179K	X	0,56	2G5M	9323	2	10	48	9PLA1SC		
9	179L	M	0,39	2E5M	8123	B	16	46	8SC2PLA		
9	179M	X	0,5	2G5M	9323	2	16	48	8PLA1PLN1SC		
9	179N	-	0,19	2E5M	9323	-	0	53	10GL		
9	179O	-	0,18	2E5M	9323	-	0	53	10GL		
9	179N ₁	-	0,14	Teren neproductiv							
9	179N ₂	-	2,90	Teren neproductiv							
9	179N ₃	-	0,87	Teren neproductiv							
9	179N ₄	-	0,14	Teren neproductiv							
9	180A	Q	4,11	2G5M	8123	B	18	Z0	7SC3DD		
9	180B	X	0,5	2G5M	9323	A	18	46	10PLZ		
9	180C	M	3,28	2E5M	8125	B	12	4653	5SC2DD2CS1GL		
9	180D	X	0,19	2G5M	9323	2	9	47	8PLA2PLN		
9	180E	Q	3,12	2G5M	8123	B	5	47	7SC3CS		
9	180F	X	1,52	2G5M	9323	2	20	Z0	9PLA1SC		
9	180G	-	0,47	2G5M	9323	-	0	55	10PLA		
9	180H	X	2,26	2G5M	9323	2	16	48	8PLA2SC		
9	180I	X	0,08	2G5M	9323	2	20	46	9PLA1SC		
9	180J	X	2,28	2G5M	9323	2	25	CJ51	10PLA		
9	180K	Q	0,81	2G5M	8123	B	21	CJ51	10SC		
9	180L	X	0,44	2G5M	9323	2	18	48	8PLA2SC		
9	180M	Q	0,74	2G5M	8123	B	4	47	8SC2CS		
9	180N ₁	-	0,26	Teren neproductiv							
9	180N ₂	-	0,26	Teren neproductiv							
9	181A	Q	4,30	2G5M	8123	B	13	46	10SC		
9	181B	X	0,19	2G5M	9323	2	30	Z551	10PLA		
9	181C	X	1,36	2G5M	9323	A	8	54	7PLZ3SC		
9	181D	M	1,60	2E5M	8125	B	35	54	3SC3DD2GL2CS		
9	181E	X	1,37	2G5M	9323	2	16	48	8PLA1PLN1SC		
9	181F	M	2,37	2E5M	8125	B	12	TC51	3SC3DD2GL2CS		
9	181G	X	2,41	2G5M	9323	2	9	48	5PLA3PLN2SC		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	181H	X	0,66	2G5M	9323	2	2	47	10PLA		
9	181I	X	0,57	2G5M	9323	2	2	47	8PLA2PLN		
9	181J	X	0,07	2G5M	9323	2	16	46	8PLN2SC		
9	181K	X	0,05	2G5M	8122	A	40	R1	10SC		
9	181L	M	0,87	2E5M	8125	B	16	TC	4SC2DD2GL2CS		
9	181M	X	0,32	2G5M	9323	2	16	48	7PLA3SC		
9	181N	X	0,58	2G5M	9323	A	30	Z5	10PLA		
9	181A	-	0,55	Teren pentru nevoile administrative							
9	181C	-	0,03	Canton silvic							
9	181N ₁	-	3,04	Teren neproductiv							
9	181N ₂	-	0,18	Teren neproductiv							
9	181V	-	0,10	Teren pentru hrana vânatului							
9	198	-	1,06	3A5M	8431	A	15	57	5CE2G1STB2DT		
9	300A	M	11,63	3C2H5M	7123	A	3	57	4CE4STB1AR1DT		
9	300B	Q	0,37	2G5M	7123	A	2	47	10SC		
9	300M	-	8,91	Ocupații și litigii							
Total			1342,48	ROSPA0011 Blahnița							

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
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
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințșului
59	Îngrijirea semințșului, completări
CJ	Crîng – tăieri de jos
P0	Tăieri de igienă (tăieri progresive dec. II)
P2	Tăieri progresive (punere în lumină)
P5	Tăieri progresive (racordare), împăduriri
P7	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri
P8	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv
R0	Tăieri de igienă (tăieri rase, benzi alăturate sau alterne în dec. II)
R1	Tăieri rase, împăduriri
TC	Tăieri de conservare

- Z0 Tăieri de igienă (tăieri în crâng dec. II)
Z5 Tăieri în crâng, împăduriri

Denumirea tipurilor de pădure

- 623.2 - Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat de prod. mijlocie (m)
632.4 - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)
712.1 - Ceret normal de câmpie de prod. superioară (s)
712.3 - Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)
732.1 - Cereto-gârnițet de câmpie de prod. superioară (s)
732.2 - Cereto-gârnițet de câmpie de prod. mijlocie (m)
752.4 - Cereto-șleau de câmpie de prod. mijlocie (m)
752.5 - Certo-șleau normal de prod. mijlocie (m)
812.2 - Salcâmet de prod. mijlocie pe dune de nisip (m)
812.3 - Salcâmet de prod. inferioară pe dune de nisip (i)
812.5 - Rariște de salcâm de prod. subinferioară pe dune de nisip (si)
843.1 - Amestec de stejar pedunculat și brumăriu cu cer și gârniță (m)
843.3 - Amestec de stejar brumăriu cu cer și gârniță (m)
843.4 - Amestec de stejar pedunculat și brumăriu cu cer și gârniță (s)
911.3 - Zăvoi de plop alb de prod. mijlocie (m)
931.1 - Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. superioară (s)
931.2 - Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. mijlocie (m)
932.3 - Plopișuri de plop alb și plop negru pe depresiune de interdune nisipoase de prod. mijlocie (m)
951.3 - Zăvoi de salcie de prod. superioară pe locuri joase în Lunca Dunării (s)
951.5 - Zăvoi de salcie de prod. mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)
961.3 - Zăvoi de plop și salcie de prod. mijlocie din lunca Dunării (m)

Coduri specii forestiere:

- ANN - Anin negru
BR - Brad
CA - Carpen
CAS - Castan comestibil
CI - Cireș
DU - Douglas
FA - Fag
GO - Gorun
LA - Larice
ME - Mesteacăn
MJ - Mojdrean
MO - Molid
NU - Nuc comun
PAM - Paltin de munte
PI - Pin silvestru
PIN - Pin negru
PLT - Plop tremurător
SAC - Salcie căprească
SC - Salcâm
TE - Tei argintiu
DR - Diverse rășinoase
DT - Diverse foioase tari
DM - Diverse foioase moi