



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

CIF: RO34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE
CÎMPULUNG MOLDOVENESC

SECȚIA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE ROMAN

B-dul Republicii, nr. 34, Roman, Jud. Neamț

Tel/Fax : 0233.742.595 ; E-mail : icas.roman@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

"Amenajamentul silvic al fondului forestier
proprietate publică a statului administrat de Regia
Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic
Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Regia Națională a Pădurilor-Romsilva

Realizat de:

I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. ROMAN

Șef Secție

ing. Petru Zanocea

2024

*STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR PENTRU "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor-
Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"*



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

CIF: RO34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE
CÎMPULUNG MOLDOVENESC

SECȚIA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE ROMAN

B-dul Republicii, nr. 34, Roman, Jud. Neamț

Tel/Fax : 0233.742.595 ; E-mail : icas.roman@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

"Amenajamentul silvic al fondului forestier
proprietate publică a statului administrat de Regia
Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic
Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Regia Națională a Pădurilor-Romsilva

Șef Secție ing. Petru Zanocea

Colectiv de elaborare:

Expert C.T.A.P. : ing. Cojocariu
Darius

ing. Mujdei Petrică

*STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR PENTRU "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor-
Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"*

CUPRINS

CUPRINS.....	5
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	9
A.0. LEGISLAȚIA UTILIZATĂ ȘI GLOSAR DE TERMENI UTILIZAȚI ÎN PROIECT	9
<i>A01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor</i>	<i>9</i>
<i>A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu</i>	<i>10</i>
<i>A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....</i>	<i>11</i>
<i>A.0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”</i>	<i>16</i>
A.1. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII.....	17
<i>A.1.1. Denumirea planului.....</i>	<i>17</i>
<i>A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice</i>	<i>17</i>
<i>A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....</i>	<i>18</i>
<i>A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Pașcani</i>	<i>20</i>
<i>A.1.5. Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate pe U.P. și parcele</i>	<i>21</i>
<i>A.1.6. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul amenajamentului OS Pașcani.....</i>	<i>26</i>
<i>A.1.7. Justificarea necesității planului</i>	<i>26</i>
<i>A.1.8. Descrierea amenajamentului O.S. Pașcani.....</i>	<i>27</i>
<i>A.1.9. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al OS Pașcani</i>	<i>32</i>
<i>A.1.10. Bazele de amenajare.....</i>	<i>33</i>
<i>A.1.11. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși, U.P. III Hărmănești, pentru suprafețele de fond forestier situate în ariile naturale protejate de interes național și comunitar.....</i>	<i>35</i>
<i>A.1.12. Prezentarea pădurilor virgine sau cvasivirgine, precum și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare și u.a-urile aferente</i>	<i>37</i>
<i>A.1.13. Tipuri de formații forestiere și stațiuni forestiere existente în zona planului</i>	<i>37</i>
<i>A.1.14. Tipuri naturale de păduri din zona planului.....</i>	<i>38</i>
<i>A.1.15. Infrastructura de transport din fondul forestier din cadrul O.S. PAȘCANI</i>	<i>40</i>
<i>A.1.16. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic al U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși și U.P. III Hărmănești, (tipurile de lucrări) și eșalonarea perioadei de implementare a planului</i>	<i>41</i>
<i>A.1.17. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși, U.P. III Hărmănești din cadrul OS Pașcani</i>	<i>60</i>
<i>A.1.18. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....</i>	<i>66</i>
<i>A.1.19. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora</i>	<i>68</i>
<i>A.1.20. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului</i>	<i>70</i>
<i>A.1.21. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului</i>	<i>71</i>
<i>A.1.22. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....</i>	<i>71</i>
<i>A.1.23. Sumarul efectelor generate de implementarea planului.....</i>	<i>73</i>
<i>A.1.24. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....</i>	<i>73</i>
A.2. EFECTELE GENERATE DE INTERVENȚIILE PLANULUI.....	73
A.3. ALTE PLANURI/PROIECTE CU CARE PLANUL POATE GENERA IMPACT CUMULAT	77
A.4. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	78
<i>A.4.1. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare</i>	<i>79</i>
<i>A.4.2. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate</i>	<i>79</i>
<i>A.4.3. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute.....</i>	<i>81</i>
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	82

B.1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR SUPRAPUSE PESTE OCOLUL SILVIC PAȘCANI: SUPRAFAȚA, TIPURI DE HABITATE ȘI SPECII DE INTERES COMUNITAR CARE AR PUTEA FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI	82
<i>B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0107- Lunca Mircești (ROSAC0107- Lunca Mircești)</i>	<i>86</i>
<i>B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI 0378 Raul Siret între Pașcani și Roman</i>	<i>90</i>
<i>B.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești (ROSAC 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești)</i>	<i>94</i>
<i>B.1.4. Situl de importanță comunitară ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu</i>	<i>98</i>
<i>B.1.5. Situl de importanță comunitară - ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși</i>	<i>103</i>
<i>B.1.6. Situl de importanță comunitară ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău</i>	<i>107</i>
<i>B.1.7. Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei</i>	<i>113</i>
<i>B.1.8. Sinteza informațiilor privind ANPIC afectate de Plan/Program</i>	<i>117</i>
B.2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU A HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA STUDIATĂ ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ACESTORA.....	122
<i>B.2.1. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în fondul forestier care fac obiectul OS PAȘCANI</i>	<i>122</i>
<i>B.2.2. Descrierea tipurilor de habitate de interes comunitar din cuprinsul fondului forestier de stat al OS Pașcani, ce se suprapune peste arii naturale protejate</i>	<i>123</i>
<i>B.2.3. Descrierea speciilor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în: ROSCI0107- Lunca Mircești (ROSAC0107- Lunca Mircești)</i>	<i>128</i>
<i>B.2.4. Descrierea speciilor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în cadrul: ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman</i>	<i>132</i>
<i>B.2.5. Descrierea speciilor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești (ROSAC 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești)</i>	<i>144</i>
<i>B.2.6. Descrierea speciilor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu</i>	<i>157</i>
<i>B.2.7. Descrierea speciilor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în cadrul:</i>	<i>192</i>
<i>Sitului de importanță comunitară - ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși</i>	
<i>B.2.8. Descrierea speciilor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în cadrul: Sitului de importanță comunitară ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău..</i>	<i>194</i>
<i>B.2.9. Descrierea speciilor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.....</i>	<i>202</i>
<i>B.2.10. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan</i>	<i>217</i>
B.3. RELAȚIILE STRUCTURALE SI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ SI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	221
<i>B.3.1. Descrierea relațiilor funcționale care se stabilesc la nivelul siturilor Natura 2000 care afectează planul</i>	<i>222</i>
B.4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, AȘA CUM AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT	251
B.5. ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/ REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA/ INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE DE PLAN	255
B.6. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALA A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	257
C. PREZENTAREA REZULATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	260
C.1. REZULTATELE ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	265
C.2. ACTIVITĂȚI DE MONITORIZARE:	268
C.3. DESCRIEREA SUMARĂ A MEDIULUI NATURAL DIN ARIA PLANULUI.....	278
C.4. METODOLOGII DE MONITORIZARE	280
C.4.1. Monitorizarea nevertebratelor prin metoda transectelor.....	280
C.4.2. Transectul linear acvatic utilizat pentru monitorizarea tritonilor și anurelor	281
C.4.3. Monitorizarea păsărilor prin metoda transectelor.....	281

C.4.4. Monitorizarea mamiferelor prin metoda transectelor.....	283
C.4.5. Metoda punctelor fixe de monitorizare.....	284
D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	285
D.1. PRESIUNI SI AMENINȚĂRI IDENTIFICATE ÎN CURSUL LUCRĂRILOR DE MONITORIZARE	286
D.2. ASPECTE GENERALE PRIVIND SCHIMBĂRILE CLIMATICE	293
E. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. PAȘCANI ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	297
E. 1. DESCRIEREA METODOLOGIEI DE EVALUARE A IMPACTULUI	301
E.2. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI LUCRĂRILOR SILVICE PREVĂZUTE PRIN AMENAJAMENT ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR CE CONSTITUIE OBIECTIVUL MANAGEMENTULUI CONSERVATIV IN SITURILE DE INTERES COMUNITAR ÎN FUNCȚIE DE SENSIBILITATEA ȘI MAGNITUDINEA IMPACTULUI.....	307
<i>E.2.1 Identificarea impactului lucrărilor silvice</i>	<i>307</i>
<i>E.2.2. Descrierea impactului potențial al lucrărilor silviculturale propuse de amenajamentului silvic și care se suprapun cu ANPIC</i>	<i>309</i>
E.3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI	390
F. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	392
F.1. MĂSURI GENERALE ȘI RECOMANDĂRI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR	392
F.2. MĂSURI SPECIFICE DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR ȘI MODUL ÎN CARE ACESTE MĂSURI VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	397
<i>F.2.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor naturale de interes comunitar.....</i>	<i>416</i>
<i>F.2.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar, nevertebrate, amfibieni și reptile</i>	<i>417</i>
<i>F.2.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Pașcani</i>	<i>417</i>
<i>F.2.4. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile din cadrul O.S. PAȘCANI ...</i>	<i>417</i>
<i>F.2.5. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse</i>	<i>418</i>
F.3. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI	419
F.4. IMPACTUL REZIDUAL SUSCEPTIBIL SĂ AFECTEZE HABITATELE ȘI SPECIILE DE INTERES COMUNITAR	424
G. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	430
G.1. MATERIALE SI METODE.....	430
H. CONCLUZII.....	431
I. BIBLIOGRAFIE	444
ANEXE.....	445
VOLUM I	445
- VOLUM II -PIESE DESENATE	445

A.INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.0. LEGISLAȚIA UTILIZATĂ ȘI GLOSAR DE TERMENI UTILIZATI ÎN PROIECT

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă,

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

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

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

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

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

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

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

A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

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

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

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

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

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

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

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

- *indicele de desime* - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- *indicele de densitate* - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- *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:

- *verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- 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 $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

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

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

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

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

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

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

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

- *în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;*
- *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:

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

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

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

Regimul 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.

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

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

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private.

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- ✓ *terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;*
- ✓ *terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;*
- ✓ *terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;*
- ✓ *terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;*
- ✓ *terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;*
- ✓ *terenurile cu exces permanent de umiditate;*
- ✓ *terenurile sărăturate sau puternic acide;*

- ✓ terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- ✓ terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- ✓ terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- ✓ terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- ✓ 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:

- ✓ se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- ✓ 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:

- ✓ plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- ✓ vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- ✓ fânețele împădurite;
- ✓ plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- ✓ arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- ✓ zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- ✓ parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- ✓ 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 periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

- ✓ *periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;*
- ✓ *vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;*
- ✓ *rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;*
- ✓ *endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.*

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

A.1. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: "**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași**".

Amenajamentul a fost elaborat în anii **2023-2024** și a intrat în vigoare la data de **01.01.2024**.

Titularul planului este **Ocolul Silvic Pașcani**, din cadrul **Direcției silvice Iași**.

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" este înscris în „**REGISTRUL EXPERTILOR ATESTAȚI**” pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57.

A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

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

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

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

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

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

Sarcina fundamentală a **Amenajamentului Ocolului Silvic Pașcani** este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- ✓ **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;
- ✓ **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 eficiente economice a

gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

- ✓ **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;
- ✓ **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:

- ✓ **PARTEA I - MEMORIUL TEHNIC;**
- ✓ **PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT;**
- ✓ **PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;**
- ✓ **PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;**

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

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

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

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

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 proprietăți și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal/cincinal.

Prin urmare, "**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași**" este un **studiu de bază**, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași, a intrat în vigoare la data de **01.01.2024** și are o **perioadă de valabilitate de 10 ani**, adică până la **31.12.2033**.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- ✓ *studiul stațiunii și al vegetației forestiere;*
- ✓ *stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;*
- ✓ *stabilirea țăelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;*
- ✓ *stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;*

➤ **Cuprinsul amenajamentului este următorul:**

✓ **PARTEA I - MEMORIUL TEHNIC;**

- *Situația teritorial – administrativă;*
- *Organizarea teritoriului;*
- *Gospodărirea din trecut a pădurilor;*
- *Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;*
- *Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;*
- *Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;*
- *Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier;*
- *Protecția fondului forestier;*
- *Conservarea biodiversității;*
- *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;*
- *Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;*
- *Diverse;*

✓ **PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT;**

- *Planuri de recoltare și cultură;*
- *Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;*
- *Prognoza dezvoltării fondului forestier;*

✓ **PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;**

- *Evidențe de caracterizare a fondului forestier ;*

✓ **PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;**

- *Evidențe privind aplicarea amenajamentului;*

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

Ocolul silvic Pașcani este situat în partea centrală a Moldovei, la limita estică a județului Iași, teritoriul ocolului ocupând versanții direcți ai râului Siret și ai afluenților acestuia între localitățile Lespezi la nord și podul Șcheia la sud. Mai cuprinde, de asemenea, versantul stâng al râului Moldova de la Drăgășani până la Hanul Ancuței.

Fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul planului supus studiului de evaluare adecvată, este administrat de către Regia Națională a Pădurilor Romsilva prin Ocolul Silvic Pașcani, din cadrul Direcției Silvice Iași.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Pașcani este de **5544.34 ha** și este organizată în **3 unități de producție:**

- ✓ **U.P. I - "Zăvoaiele Siretului"** - 1344.16 ha;
- ✓ **U.P. II - "Tătăruși"** - 2056.26 ha;
- ✓ **U.P. III - "Hărmănești"** - 2143.97 ha.

Vecinătățile, limitele și hotarele ocolului silvic Pașcani sunt prezentate în tabelul 1:

Tabel 1- vecinătăți și limite O.S. Pașcani

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Dolhasca O.S. M. Eminescu	artificială	Limita convențională	Limita pădurii
Est	O.S. Hârlău O.S. Podu Iloaiei	naturală artificială	Culmea Bahlui, Dealul Căldărușa Limita convențională	Limita pădurii
Sud	O.S. Podu Iloaiei O.S. Roman	artificială artificială	Drum național Pașcani - Iași Drum național Roman- Tg. Frumos Limita convențională	Limita pădurii
Vest	O. S. Gârcina O.S. Văratec O.S. Dolhasca	naturală naturală artificială	Râul Moldova Râul Moldova Limita convențională	Limita pădurii

Din punct de vedere administrativ fondul forestier al O.S. Pașcani peste care se suprapun ariile naturale protejate, este localizat pe teritoriul comunelor: AL. I. Cuza, Balș, Ciohorăni, Cristești, Costești, Cotnari, Cucuteni, Deleni, Hălăucești, Hărmănești, Ion Neculce, Lespezi, Mircești, Miroslavești, Mogoșești-Siret, Moțca, Pașcani, Răchiteni, Ruginoasa, Scobinți, Sirețel, Stolniceni Prăjescu, Tătăruși, Tg Frumos, Todirești, Valea Seacă și Vânători **din județul Iași**. Pe teritoriul **județului Suceava** fondul forestier al O.S. Pașcani se suprapune cu două localități: Dolhasca și Drăgușeni, iar pe teritoriul județului Botoșani se suprapune peste localitatea Tudora.

Repartiția suprafeței ocolului silvic Pașcani pe comune este prezentată în tabelul 2 :

Tabel 2- Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Teritoriul administrativ cadastrale (orașe, comune)	Județul	Repartiția suprafețelor pe U.P. (ocol) -ha				
		I	II	III	TOTAL	
		Zăvoaiele Siretului	Tătăruși	Hărmănești	ha	%
AL. I. Cuza	IAȘI	107.01	-	-	107.01	2%
Balș		-	-	17.39	17.39	-
Ciohorăni		15.28	-	-	15.28	-
Cristești		-	86.79	-	86.79	2%
Costești		-	-	55.16	55.16	1%
Cotnari		-	-	0.99	0.99	-
Cucuteni		-	-	139.81	139.81	3%
Deleni		-	-	0.37	0.37	-
Hălăucești		184.00	-	-	184.00	3%
Hărmănești		-	-	446.41	446.41	8%

Teritoriul administrativ cadastral (orașe, comune)	Județul	Repartiția suprafețelor pe U.P. (ocol) -ha				
		I	II	III	TOTAL	
		Zăvoaiele Siretului	Tătăruși	Hărmănești	ha	%
Ion Neculce		-	-	0.04	0.04	-
Lespezi		-	49.69	17.34	67.03	1%
Mircești		61.11	-	-	61.11	1%
Miroslovești		49.13	-	-	49.13	1%
Mogoșești-Siret		424.11	-	-	424.11	8%
Moțca		21.84	1.31	-	23.15	-
Pașcani		144.46	-	16.67	161.13	3%
Răchiteni		38.33	-	-	38.33	1%
Ruginoasa		17.63	-	66.24	83.87	2%
Scobinți		-	-	0.03	0.03	-
Sirețel		-	-	615.49	615.49	11%
Stolniceni Prăjescu		200.44	-	-	200.44	4%
Tatarusi		-	1,910.98	-	1,910.98	34%
Tg Frumos		-	-	11.01	11.01	-
todirești		-	-	507.00	507.00	9%
Valea Seacă		80.82	1.46	-	82.28	1%
Vânători		-	-	104.90	104.90	2%
Dolhasca	SUCEAVA	-	-	144.88	144.88	3%
Drăgușeni		-	5.98	-	5.98	-
Tudora	BOTOȘANI	-	-	0.24	0.24	-
TOTAL		1,344.16	2,056.21	2,143.97	5,544.34	100%

Fondul forestier administrat de către Ocolul silvic Pașcani este situat în cea mai mare parte pe teritoriul județului Iași 97%, restul suprafeței fiind situată pe teritoriul județului Suceava (3%) și o suprafață de doar 0,24 ha se suprapune administrativ cu comuna Tudora din județul Botoșani.

Amenajamentul studiat 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.

A.1.5. Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate pe U.P. și parcele

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului administrat de regia Națională a pădurilor – Romsilva prin ocolul silvic Pașcani, care face obiectul amenajamentului, totalizează **5544.34ha** și este constituită din : **U.P. I Zăvoaiele Siretului- 1344,16ha, U.P. II Tătăruși - 2056,21ha și U.P. III Hărmănești- 2143.97ha.**

Suprafața fondului forestier administrat de ocolul silvic "**Pașcani**" se suprapune cu suprafața unor arii naturale protejate de interes comunitar.

Identificarea ANPIC potențial afectate de lucrările silvotehnice propuse de amenajament pentru perioada de valabilitate **01.01.2024 – 31.12. 2033** a amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului, din cadrul **O.S. Pașcani** , s-a realizat prin analiză geospațială (GIS), prin aplicarea celor patru criterii prevăzute în **Anexa 6A din OMMAP 1682/2023:**

- a) intersecție;
- b) învecinare (zona de influență);
- c) mobilitatea speciilor;
- d) conectivitate ecologică.

În urma analizei realizate în raport cu lucrările propuse prin amenajament, a rezultat că ariile naturale protejate Natura 2000 potențial afectate sunt următoarele:

1. **ROSCI0107 Lunca Mircești și RONPA0566 Lunca Mircești**
2. **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman**

3. ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu
4. ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești
5. ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși și RONPA0563 Pădurea Tătăruși
6. ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei
7. ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău

În tabelul 3 sunt prezentate, pe județe și pe unități de producție, parcele componente, categoriile de folosință forestieră și suprafețele din cadrul **O.S. Pașcani** care se suprapun cu arii naturale protejate.

Tabel 3.- Suprafețe suprapuse cu arii naturale protejate

Nr.	Arie naturală protejată (denumire)	Județ	U.P.	Parcele	Suprafața -ha-
1	2	3	4	5	6
1.	ROSCI0107 Lunca Mircești RONPA0566 Lunca Mircești	Iași	I	360%	32.22
2.	ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman	Iași	I	302%, 303%, 304, 305%, 306%, 307, 308%, 311-312, 313%, 314-316, 318%, 319-320, 323%, 325-328, 332-335, 339, 343-345, 350-352, 355-357, 358%, 359%	608.25
3.	ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu	Iași	I	302-306, 317-320, 328, 332-339, 343-345, 350-352, 355-359	524.22
4.	ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești	Iași	I	117%	7.52
			II	106-110	27.71
Total ROSCI0363					35.23
5.	ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși RONPA0563 Pădurea Tătăruși	Iași	II	48-49	53.22
6.	ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei	Iași, Suceava	III	405,408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444, 445%, 458%, 496D, 497D	165.30
7.	ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău	Iași, Suceava	III	405,408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444-448, 458, 478M, 479M, 480M, 496D, 497D	234.85

Situl de importanță comunitară ROSCI0107 Lunca Mircești care include și rezervația naturală RONPA0566 Lunca Mircești, se suprapune peste **UP I - Zăvoaiele Siretului**, u.a. 360 A, 360 B, 360 C, 360 D, 360 E, 360aA2 și 360CC.

Situl de importanță comunitară ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu, se suprapun parțial peste **UP I - Zăvoaiele Siretului**. Cele două situri Natura 2000 au zone comune de suprapunere cu fondul forestier, dar sunt și zone de fond forestier care se suprapun doar cu unul din cele două situri. Suprafața totală ocupată de cele două situri din cadrul UP I este de **755.18 ha**.

Situl de importanță comunitară ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, se suprapune parțial peste **UP I - Zăvoaiele Siretului** și **U.P. II Tătăruși**. Suprafața care se suprapune cu situl ROSCI0363, din cadrul UP I - Zăvoaiele Siretului, face parte din cadrul a trei unități amenajistice din care două subparcele sunt terenuri neproductive (u.a. 117 C, 117NN1, 117NN2). Zona de suprapunere a sitului ROSCI0363 cu UP II Tătăruși, face parte din 14 subparcele, din care cinci sunt încadrate în categoria terenurilor neproductive (u.a. 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106NN1, 106NN2, 106NN3, 106NN4, 107 A, 107 B, 108 A, 108NN, 109 și 110).

Situl de importanță comunitară ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși care include și rezervația naturală RONPA0563 Pădurea Tătăruși și se suprapune peste **UP II -Tătăruși** (u.a. 48-49).

Situl de importanță comunitară ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei, se suprapun parțial peste **UP III -Hărmănești**. Cele două situri Natura 2000 au zone comune de suprapunere cu fondul forestier, dar sunt și zone de fond forestier care se suprapun doar cu ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău. Suprafața totală ocupată de cele două situri din cadrul UP III este de **234.85 ha**.

În *tabelul 4* sunt prezentate, pe unități de producție, parcele componente, categoriile de folosință forestieră și suprafețele din cadrul O.S. Pașcani care se suprapun cu suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel 4- Evidența suprafețelor de fond forestier proprietate publică a statului pe categorii de folosință forestieră incluse în situri Natura 2000

Nr. crt.	Arie protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)			
				Pădure	Clasă de regenerare	Alte folosințe*	Total
1.	ROSCI0107 Lunca Mircești RONPA0566 Lunca Mircești	I	360%	31.70	-	0.52	32.22
2.	ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman	I	302%, 303%, 304, 305%, 306%, 307, 308%, 311-312, 313%, 314-316, 318%,319-320, 323%, 325-328, 332-335, 339, 343-345, 350-352, 355-357, 358%, 359%	574.71	11.21	22.33	608.25
3.	ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu	I	302-306, 317-320, 328, 332- 339, 343-345, 350-352, 355-359	492.91	-	31.31	524.22
4.	ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni si Mitești	I	117%	3.56	0	3.96	7.52
		II	106-110	13.29	1.29	13.13	27.71
		Total ROSCI0363		16.85	1.29	17.09	35.23
5.	ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși RONPA0563 Pădurea Tătăruși	II	48-49	53.22	-	-	53.22
6.	ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei	III	405,408, 416-420, 421%, 422- 423, 440, 444, 445%, 458%, 496D, 497D	156.82	5.39	3.09	165.30
7.	ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău	III	405,408, 416-420, 421%, 422- 423, 440, 444-448, 458, 478M, 479M, 480M, 496D, 497D	214.65	5.39	14.81	234.85

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

Amplasamentul, în fondul forestier a O.S Pașcani, a siturilor de importanță comunitară pe categorii de folosință, este prezentată detaliat în tabelele următoare:

Tabel 5- Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSCI0107 Lunca Mircești și RONPA0566 Lunca Mircești

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	I	360 A,360 B,360 C,360 D,360 E	31.70
	Total păduri		31.70
Terenuri afectate gospodăririi silvice	I	360A2, 360C	0.52
	Total terenuri afectate gospodăririi silvice		0.52
Terenuri neproductive	I	Nu sunt	-
	Total terenuri neproductive		-
Ocupații și litigii	I	Nu sunt	-
T O T A ROSCI0107 Lunca Mircești și RONPA0566 Lunca Mircești			32.22

Tabel 6- Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	I	302 B, 302 C,302 D,302 E,302 F,302 G,303 A,303 F,304 A,304 B,304 C,304 D,305 A,305 B,305 C,305 F,306 A,306 B,306 F,308 B,308 C, 308 D,311 A,311 C,311 D,311 E,311 F,311 G,311 H,311 I,312 A,312 B, 312 D,312 E,313 A,313 B,313 D,314 A,314 B,314 C,314 D,314 E, 315 A,315 B,315 C,315 D,315 E,315 F, 315 G,315 H,315 I,315 J,315 K,315 L,315 M,315 N,315 O,315 P,316 A,316 B,316 C,316 D,316 E, 316 F, 316 G,316 H,316 I,316 J,316 K,316 L,316 M,316 N,318 C,318 D,318 F,318 G,319 A,319 B,319 C,319 D,319 E,319 F,319 G,319 H, 319 I,319 J,320 A,320 B,320 C,320 D,320 E,320 F,320 G,320 H, 323 D,325 A,325 B,325 C,326 A,326 B,326 C,326 D,326 E,326 F, 326 G,326 I,326 J,326 K,326 L, 326 M,326 N,326 O,326 P,326 Q, 327 A,327 B,327 C,327 D, 327 E,328 A,328 B,328 C,328 D, 332 A,332 B,332 C,332 D,332 E,333 A,333 B,333 C,333 D,333 E, 333 F,333 G,333 H,334 A,334 B,334 C,334 D,334 E,334 F,334 G, 334 H,334 I,334 J,334 K,335 F,335 J,339 A,339 B,343,344 A,344 B, 344 C,344 D,344 E,344 F,344 G,344 H,344 I,345 A,345 B,345 C, 350 A,350 B,350 C,350 D,350 E,350 F,350 G,351 A,351 B,351 C, 351 D,351 E,351 F,351 G,351 H, 352 A,352 B,352 C,352 D,352 E, 352 F,355 A, 356 A,356 B,356 C,356 D,356 E,356 F,356 G,356 H, 356 I,356 J,357 A,357 B,357 C,357 D, 357E, 358 B, 359 A, 359 B, 359 C	574.71
		Total păduri	574.71
Clasă de regenerare	I	307, 311B, 312C, 316O, 326H, 326R,326S	11.21
		Total clasă de regenerare	11.21
Terenuri afectate gospodăririi silvice	I	Nu sunt	-
		Total terenuri afectate gospodăririi silvice	-
Terenuri neproductive	I	304N, 312N, 314N, 315N, 320N, 351N, 355N	21.60
		Total terenuri neproductive	21.60
Ocupații și litigii	I	323M2	0.73
		Total ocupații și litigii	0.73
T O T A L ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman			608.25

Tabel 7- Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță avifaunistică ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	I	302 A, 302 B, 302 C, 302 D, 302 E, 302 F, 302 G, 303 A, 303 B, 303 C, 303 D, 303 E, 303 F, 303 G, 303 H, 303 I, 303 J, 303 K, 303 L, 303 M, 304 A, 304 B, 304 C, 304 D, 305 A, 305 B, 305 C, 305 D, 305 E, 305 F, 305 G, 305 H, 305 I, 306 A, 306 B, 306 C, 306 D, 306 E, 306 F, 306 G, 306 H, 317 A, 317 B, 317 C, 317 D, 317 E, 317 F, 317 G, 317 H, 317 I, 317 J, 317 K, 318 A, 318 B, 318 C, 318 D, 318 E, 318 F, 318 G, 318 H, 318 I, 319 A, 319 B, 319 C, 319 D, 319 E, 319 F, 319 G, 319 H, 319 I, 319 J, 320 A, 320 B, 320 C, 320 D, 320E, 320 F, 320 G, 320 H, 328 A, 328 B, 328 C, 328 D, 332 A, 332 B, 332 C, 332 D, 332 E, 333 A, 333B, 333C, 333 D, 333 E, 333 F, 333 G, 333 H, 334 A,334 B,334 C,334 D,334 E,334 F,334 G,334 H,334 I, 334 J, 334 K, 335 A, 335 B, 335 C, 335 D, 335 E, 335 F, 335 G, 335 H, 335 I, 335 J, 335 K, 336 A, 338 A, 338B, 339 A, 339 B, 343, 344 A, 344 B, 344 C, 344 D, 344 E, 344 F, 344 G, 344 H, 344 I, 345 A, 345 B, 345 C, 350 A, 350 B, 350 C, 350 D, 350 E,350 F, 350 G, 351 A, 351 B, 351 C, 351 D, 351 E, 351 F, 351 G, 351 H, 352 A, 352 B, 352 C, 352 D, 352 E, 352 F, 355 A, 356 A, 356 B, 356 C, 356 D, 356 E, 356 F, 356 G, 356 H, 356 I, 356 J, 357 A, 357 B, 357 C, 357 D, 357 E, 358 A, 358 B, 359 A, 359 B, 359 C, 359 D	492.91
		Total păduri	492.91
Clasă de regenerare	I	Nu sunt	-
		Total clasă de regenerare	-
Terenuri afectate gospodăririi silvice	I	303A1, 303A2, 303C	2.03
		Total terenuri afectate gospodăririi silvice	2.03
Terenuri neproductive	I	303N, 304N, 317N, 318N, 320N, 335N, 336N1, 336N2, 337N, 351N, 355N	29.28
		Total terenuri neproductive	29.28
Ocupații și litigii	I	Nu sunt	-

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
		Total ocupații și litigii	-
T O T A L ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu			524.22

Tabel 8- Amplasamentul, în fondul forestier a O.S Pașcani, a sitului de importanță comunitară ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	I	117C	3.56
	II	106A, 106B, 106DF, 107A, 107B, 108A, 109, 110	13.29
	Total păduri		16.85
Clasă de regenerare	I	-	
	II	106C	1.29
	Total clasă de regenerare		1.29
Terenuri afectate gospodăririi silvice	I		
	II	Nu sunt	-
	Total terenuri afectate gospodăririi silvice		-
Terenuri neproductive	I	117N1,117N2	3.96
	II	106N1, 106N2, 106N3, 106N4, 108N	13.13
	Total terenuri neproductive		17.09
Ocupații și litigii	I		
	II	Nu sunt	-
T O T A L ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”			35.23

Tabel 9- Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și RONPA0563 Pădurea Tătăruși

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	II	48, 49	53.22
	Total păduri		53.22
Terenuri afectate gospodăririi silvice	II	Nu sunt	-
	Total terenuri afectate gospodăririi silvice		-
Terenuri neproductive	II	Nu sunt	-
	Total terenuri neproductive		-
Ocupații și litigii	II	Nu sunt	-
T O T A L ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și RONPA0563 Pădurea Tătăruși			53.22

Tabel 10- Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță avifaunistică ROSPA0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	III	405 B, 405 C, 405 D, 408,416,417,418 A,418 B,418 C,418 D, 418 E, 419 A,419 B,420 A,420 B,420 C,420 D,420 E, 420 G, 421 A, 421 B, 421 C,421 D,421 E,421 F,421 G,421 I, 422 A, 422 B, 422 C, 422 D, 422 E, 423 A, 423 B, 423 C, 440 A, 440 B, 440 C, 440 D, 444 A, 444 B, 444 C, 445 A, 445 B	156.82
		Total păduri	
Clasă de regenerare	III	405 A, 420 F, 421 H,	5.39
		Total clasă de regenerare	
Terenuri afectate gospodăririi silvice	III	420V, 458R, 496D,497D	3.09
		Total terenuri afectate gospodăririi silvice	
Terenuri neproductive	III	Nu sunt	-
		Total terenuri neproductive	
Ocupații și litigii	III	Nu sunt	-
		Total ocupații și litigii	
T O T A L ROSPA0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei			165.30

Tabel 11- Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	III	405 B, 405 C, 405 D, 408, 416, 417, 418 A, 418 B, 418 C, 418 D, 418 E, 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 D, 420 E, 420 G, 421 A, 421 B, 421 C, 421 D, 421 E, 421 F, 421 G, 421 I, 422 A, 422 B, 422 C, 422 D, 422 E, 423 A, 423 B, 423 C, 440 A, 440 B, 440 C, 440 D, 444 A, 444 B, 444 C, 445 A, 445 B, 446 A, 447 A, 447 B, 447 C, 447 D, 447 E, 447 F, 448 A, 448 B, 458 A, 458 B	214.65
		Total păduri	214.65
Clasă de regenerare	III	405 A, 420 F, 421 H,	5.39
		Total clasă de regenerare	5.39
Terenuri afectate gospodăririi silvice	III	420V, 445R, 446A, 446C, 446R, 447V, 458R, 496D, 497D	5.28
		Total terenuri afectate gospodăririi silvice	5.28
Terenuri neproductive	III	448N	0.21
		Total terenuri neproductive	0.21
Ocupații și litigii	III	478M, 479M, 480M	9.32
		Total ocupații și litigii	9.32
T O T A L ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău			234.85

A.1.6. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul amenajamentului OS Pașcani

În „**ANEXA 1**” sunt prezentate coordonatele Stereo 70 pentru suprafața fondului forestier proprietate publică a statului aparținând **OS Pașcani**.

Amenajamentul ocolului silvic Pașcani, 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 **OS Pașcani**. 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 *cadru O.S. Pașcani*, 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 studiu.

A.1.7. Justificarea necesității planului

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

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

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

A.1.8. Descrierea amenajamentului O.S. Pașcani

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului este de **5544.34 ha** și este organizată în **3 unități de producție**:

- U.P. I Zăvoaiele Siretului- 1344.16 ha;
- U.P. II Tătăruși – 2056.21 ha;
- U.P. III Hărmănești- 2143.97 ha.

Fiecare unitate de producție (U.P) este împărțită în parcele, iar organizarea fondului forestier se face la nivel de unități amenajistice (u.a.).

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de **Institutul National de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"** sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv **Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor**. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în perioada mai-decembrie 2014.

Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul **O.S. Pașcani** care se suprapun cu arii naturale protejate sunt redată în "**Anexa 2**".

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

Repartiția suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință este următoarea:

- a) Terenuri acoperite cu pădure – 5250.04 ha;
- b) Clasă de regenerare – 27.07 ha;
- c) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor au suprafața de 87.15 ha, și sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:
 - terenuri pentru hrana vânatului (V) – 22.82 ha;
 - instalații de transport forestier: drumuri (D) – 21.81 ha;
 - clădiri și curți și depozite permanente (C) – 8.76 ha;
 - pepiniere și plantații semincere (P) – 5.81 ha;
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) – 21.25 ha;
 - culoare pentru linii de înaltă tensiune (R) – 1.88ha.
 - ape care fac parte din fondul forestier (T) – 2.73ha.
- d) Terenurile neproductive au suprafața de 83.22 ha;
- e) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier, ocupă suprafața de 98.95 ha și sunt încadrate în categoriile:
 - terenuri scoase temporar din fondul forestier: 2.36 ha
 - ocupații și litigii 96.59 ha.

Zonarea funcțională

În grupa I funcțională s-a încadrat o suprafață de **1709.89 ha** repartizată, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, astfel:

- **1.1D** – arboretele din Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) și cele situate în lunca râurilor ne îndiguite (T IV) – **43,91 ha**;
- **1.1E** - arboretele situate în albia majoră a râurilor (T III) – **30.71 ha**;
- **1.1F** – arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T III) – **175,93 ha**;
- **1.2A** – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos),

nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – **75.40 ha**;

- **1.2B** – arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) – **2,07 ha**;

- **1.2E** – plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) – **100.38 ha**;

- **1.2H** – arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) – **92.57 ha**;

- **1.2L** – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1. 2A (T IV) – **86.86 ha**;

- **1.4G** – arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II) – **37.41 ha**;

- **1.4H** – arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T II) – **153,27 ha**;

- **1.5C** – arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) – **84.92 ha**;

- **1.5H** – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – **69.11 ha**;

- **1.5N** – arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) – **39,64 ha**;

- **1.5Q** – arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV) – **486.07 ha**;

- **1.5R** – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) – **215,98 ha**.

Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție:

- **2.1C** – arborete destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (T VI) – **3400.46 ha**;

- **2.1D** – arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) – **186.75 ha**.

Subunități de gospodărire

Fondul forestier este organizat în 7 subunități de gospodărire, astfel:

- **S.U.P."A"** – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, U.P. II și U.P. III) – 3701.58 ha;

- **S.U.P."E"** – păduri supuse regimului de ocrotire integrală (U.P. I și U.P. II) – 84,92 ha;

- **S.U.P."K"** – rezervații de semințe (U.P. I, U.P. II și U.P. III) – 69,11 ha;

- **S.U.P."M"** – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, U.P. II și U.P. III) – 460,52 ha;

- **S.U.P."O"** - suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie (U.P. III) – 67,90ha;

- **S.U.P."Q"** – crâng salcâm (U.P. I, U.P. II și U.P. III) – 384,63 ha;

- **S.U.P."X"** – zăvoaie de plop și salcie (U.P. I) – 481,38 ha.

Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **Regimul:** - codru pentru formațiunile forestiere pe bază de cvercete, fâgete și șleauri de deal din zonă și crâng, pentru salcâmete și zăvoaile de plop și salcii.

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

- **Exploatabilitatea:** - de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru cele încadrate în grupa a II – a funcțională;

- **Tratamente:**

- tăieri progresive în majoritatea formațiunilor forestiere;
- tăieri în crâng în salcâmete, sălcete și plopișuri;
- tăieri rase în arborete natural fundamentale, destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere și în arboretele total derivate, cu caracter de substituire;
- tăieri de conservare în arborete destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere, în arborete incluse în situri Natura 2000.

- **Ciclul :**

- 120 ani pentru S.U.P. „A” și S.U.P. „O”, la toate unitățile de producție.
- 25 de ani pentru S.U.P. „Q” și S.U.P. „X” la U.P. I și U.P. II
- 30 de ani pentru S.U.P. „Q” la U.P. I și U.P. III și S.U.P. „X” la U.P. I

- **Posibilitatea adoptată**

a) Posibilitatea de produse principale

Posibilitatea de produse principale este de **14242 m³/an**, din care **7420 m³/an** pentru SU.P. "A", **8 m³/an** pentru SU.P. "O", **3160 m³/an** pentru SU.P. "Q" și **3654 m³/an** pentru SU.P. "X".

În deceniul actual prin lucrări de conservare se vor extrage 1450 m³/an.

b) Posibilitatea de produse secundare

Posibilitatea de produse secundare este de 4940 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe 26,96 ha/an cu un volum de 54 m³/an;
- rărituri pe 191,86 ha/an cu un volum de 4887 m³/an;

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 1406 m³ de pe 1652,34 ha.

Se estimează parcurgerea cu degajări a suprafeței anuale de 25,63 ha.

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat se află situat în partea vestică a Platformei Moldovenești, ce reprezintă de fapt o prelungire a platformei ruse.

Partea nordică este reprezentată de depozite din Basarabian iar cea sudică este caracteristică Volhinianului. Roca de solificare din Bassarabian se prezintă sub formă de alternanțe de nisipuri, pietrișuri, marne, argile mărunoase și calcare colitice iar cea din Valhinian din alternanțe de marne, argile și gresii calitice. Separarea acestora este foarte greu de indicat în teren.

Această alternanță determină o circulație anevoioasă a apei de infiltrare ceea ce face ca pânza freatică să fie deseori întreruptă sau deviată.

Aceste roci intermediare au dat naștere la soluri profunde și mijlociu-profunde, bine structurate și texturate, cu volumul edafic util mijlociu spre mare, slab sau mediu humifere, pe care vegetează arborete de productivitate mijlocie și ridicată.

Pădurile din cadrul Ocolului Silvic Pașcani sunt situate din punct de vedere fitoclimatic în următoarele etaje de vegetație:

- FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.....4506.28 ha (85%);
- FC - Zona forestieră de câmpie.....770.83 ha (15%).

Total.....5277.11 ha - 100 %

Din cele 17 tipuri de stațiune determinate, predomină cele de bonitate superioară (53%), urmate de cele de bonitate mijlocie (43%), restul de 4% fiind ocupate de stațiuni de bonitate inferioară.

De asemenea, au fost determinate 26 tipuri natural fundamentale de pădure grupate în 9 formații forestiere. Ponderele tipurilor naturale de pădure este de 56%, iar a celor artificiale 36%, 5% sunt

reprezentate de arborete parțial derivate sau total derivate și 3% intră în categoria arboretelor tânăr nedefinit. Arboretele de productivitate superioară ocupă 55% din suprafața pădurilor, cele de productivitate mijlocie 39%, iar restul de 6% sunt arborete de productivitate inferioară.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 316.40 km, din care 277.86 km drumuri publice și 33.34 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 94%.

Elementele de caracterizare a **structurii fondului forestier** (total pădure – 5250.04 ha) sunt următoarele:

Tabel 12

Compoziția	FA	CA	SC	GO	ST	PAM	PLA	DR	DT	DM	Total
(ha)	1451.04	626.11	617.23	600.56	530.19	241.64	168.79	67.38	519.64	427.46	5250.04
Proporția speciilor (%)	28	12	12	11	10	5	3	1	10	8	100
Clasa de producție medie	2.3	2.9	3.3	2.2	2.5	2.2	3.0	2.4	2.5	2.8	2.6
Consistența	0.80	0.81	0.85	0.80	0.80	0.83	0.67	0.73	0.81	0.71	0.80
Vârsta medie (ani)	83	64	18	60	65	45	17	50	47	32	56
Fond lemnos total mii mc	476	121	46	128	149	44	17	19	94	71	1165
Volum mediu la hectar (mc/ha)	328	194	75	214	281	181	99	279	181	166	222
Indici de creștere curenta (mc/an/ha)	7.4	5.6	6.9	4.9	7.8	3.6	6.2	7.9	5.5	8.4	6.6
Posibilitatea anuală de de prod. princ.(mc/an)	3074	1417	2922	1192	519	148	570	68	715	2436	13061
Posibilitatea anuală de de prod. sec.(mc/an)	1894	577	170	423	530	308	99	58	543	339	4941
din care: rărituri	1890	576	151	410	528	305	97	58	538	335	4888
Volum de recoltare prin TC (mc/an)	460	138	484	112	20	11	79	132	109	1086	2631
Total posibilitate (mc/an)	5428	2132	3576	1727	1069	467	748	258	1367	3861	20633
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Conservare			Total	
	2.5			0.9			0.5			3.9	

Structura pe clase de vârstă, este prezentată în tabelul 13:

Tabel 13- STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)														
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		≥VI (100-120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
U.P.I Zăvoaiele Siretului	399,05	33	237,07	20	114,59	9	204,33	17	61,97	5	187,85	16	1204,86	100
U.P. II TĂTĂRUȘI	238.99	12	272.50	14	448.48	22	416.85	21	336.98	17	288.58	14	2002.38	100
UP III Hărmănești	292.93	14	248.11	12	758.66	37	398.98	20	224.46	11	119.66	6	2042.80	100
TOTAL OS	930.97	18	757.68	14	1321.73	25	1020.16	19	623.41	12	596.09	11	5250.04	100

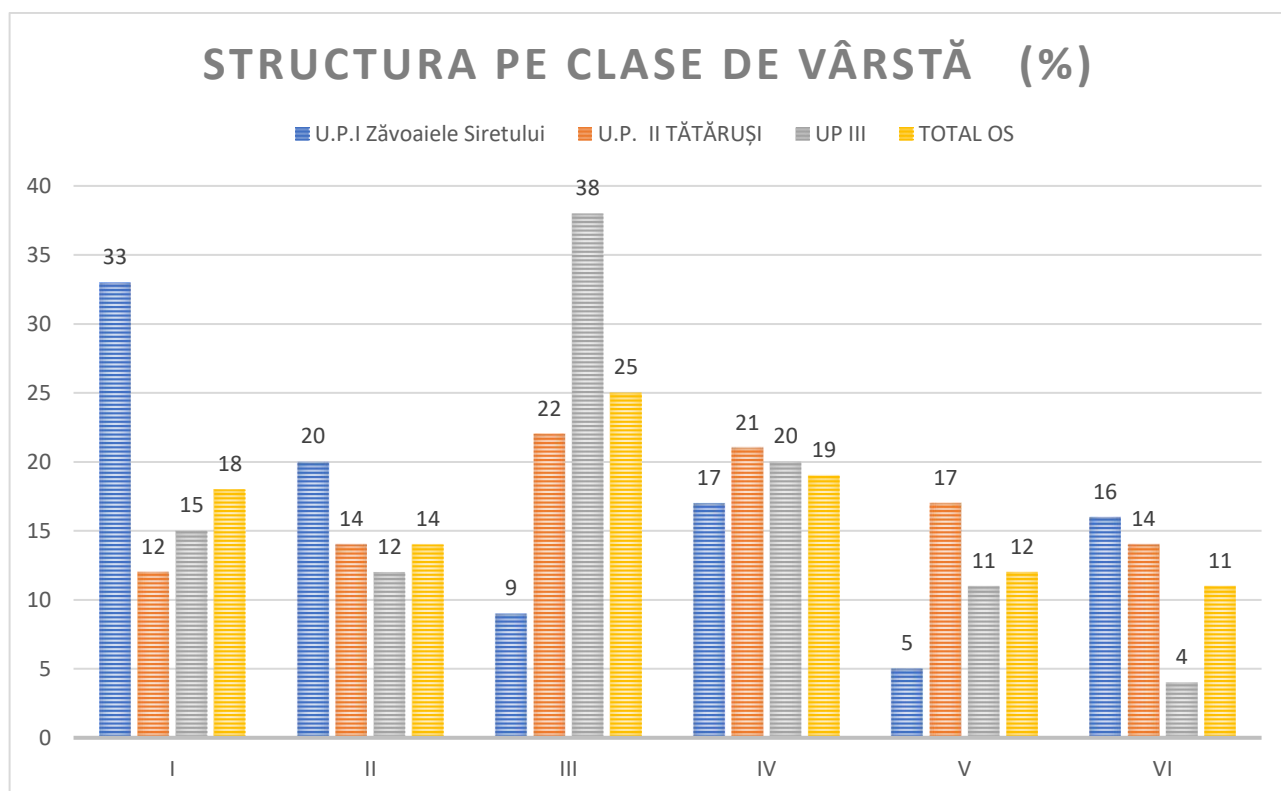


Figura 1- STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (%)

În fondul forestier al OS Pașcani, din punct de vedere al compoziției se observă că fagul este specia majoritară (28%), urmat de carpen și salcâm cu 12%, iar gorunul și stejarul ocupă 11% respectiv 10%, în concordanță cu stațiunile pe care se află arboretele. Situația se poate îmbunătăți prin creșterea procentului speciilor principale, fag stejar și gorun, prin aplicarea lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament.

În ce privește productivitatea arboretelor din fondul de producție, aceasta este în concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află.

Din punct de vedere al consistenței medii se observă că aceasta este apropiată de consistența normală de 0.81, atât la fondul productiv, cât și în fondul neproductiv.

Vârsta medie de 56 ani a arboretelor din fondul productiv este peste vârsta medie normală (55 ani). Situația se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilității de produse principale care să asigure atât continuitatea recoltelor pe următoarele decenii, cât și normalizarea structurii claselor de vârstă.

A.1.9. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al OS Pașcani

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

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul OS Pașcani (tabelul 14).

Tabel 14- Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția apelor	- protejarea malurilor râurilor ne îndiguite (în lungul râului Siret); - protejarea albiilor majore ale râurilor Moldova și Siret; - protejarea luncilor și a zonelor dig-mal a râului Siret
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35° (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30° (sexazecimale); - protejarea terenurilor degradate; - protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune - protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35° (sexazecimale);
3.	Protecția obiectivelor speciale	- păstrarea identității culturale a comunităților locale - asigurarea condițiilor de protejare a unor obiective speciale
4.	Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier (RONPA0566 Lunca Mircești și RONPA 0563 Pădurea Tătăruși); - conservarea ecofondului și genofondului și ecofondului forestier prin protejarea rezervațiilor de semințe și producerea de semințe forestiere - protecția arboretelor din habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor, incluse în siturile Natura 2000 ROSCI0107 Lunca Mircești, ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși și ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău; - protecția arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări, din cadrul ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu și ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei;
5.	Produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	Produse accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc

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

- urmărirea regenerării naturale a arboretelor care au asemenea proprietăți;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității astfel încât să rezulte un mozaic de habitate aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;

- *gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;*
- *recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile*
- *și a plantelor medicinale;*
- *aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.*

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

A.1.10. Bazele de amenajare

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretelor 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 pentru majoritatea formațiunile forestiere din zonă;
- **Compoziția – țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretelor exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretelor în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională, exploatabilitate tehnice pentru arboretelor din grupa a II a funcțională.

- Tratamente:

- *în arboretelor încadrate în T.I (S.U.P.E), se vor efectua doar lucrări care au ca scop ocrotirea integrală a naturii, de conservare a ecofondului forestier, lucrări în exclusivitate aprobate de organele de resort, desemnate prin Legea de protecție a mediului (Academia Română);*
- *arboretelor încadrate în T.II (S.U.P.M) vor fi parcurse cu lucrări speciale de conservare (tăieri de conservare, tăieri de igienă, tăieri de îngrijire, împăduriri ș.a.), iar cele din S.U.P.K vor fi parcurse cu lucrări specifice, stabilite și coordonate de personalul din compartimentul genetic I.C.A.S., amenajamentul a prevăzut numai tăieri de igienă.*
- *în arboretelor din T.III și T.IV (S.U.P.A, S.U.P.O, Q și X) se vor aplica tratamente adecvate structurilor lor, ce vizează rolul protectiv al acestora (grupa I-a:1D, 1E, 1F, 2L, 5N, 5Q și 5R): tăieri progresive în majoritatea formațiunilor forestiere, tăieri în crâng în salcâmete, sălcete și plopșuri; tăieri rase în arborete natural fundamentale, destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere și în arboretelor total derivate, cu caracter de substituie; tăieri de conservare în arborete destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere, în arborete incluse în situri Natura 2000.*
- **Ciclul : 120 ani** pentru S.U.P. „A” și S.U.P. „O”, la toate unitățile de producție, **25 de ani** pentru S.U.P. „Q” și S.U.P. „X” la U.P. I și U.P. II și **30 de ani** pentru S.U.P. „Q” la U.P. I și U.P. III și S.U.P. „X” la U.P. I.

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

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

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

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

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

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul studiat 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:

- ✓ stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- ✓ 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.

Situația bazelor de amenajare la nivel de U.P

Tabel 15- Situația bazelor de amenajare UP I- Zăvoaiele Siretului

S. U. P.	Suprafața [ha]	Regim de gospod.	Compoziția actuală	Compoziția țel	Tratamente	Exploatab. vârsta exploatabilitatii. [ani]	Ciclul [ani]
A	205,66	Codru	41FA17ST12CA10GO 5PAM2SC2FR1FRB 8DT2DM	40FA15PLA 14GO 7ST 7FR 6TE 6CI 5PAM	T. progresive T. Rase T conservare	Tehnică și de protecție 113	110
E	31,70	Codru	47GO30ST9DT9DM4PLA1PA	70ST 10TE 10FR 10CI	-	-	-
K	2,91	Codru	70SC20PAM10ST	100PLA	-	-	-
M	299,36	Codru	38FA35SC10GO6CA 3PI2ST1FR1SL4DT	41FA27GO 10TE 10FR6PAM 5CI 1PA	Tăieri de conservare	-	-
Q	183,85	Crâng	98SC1SA1PLA	99PLA 1ST	Tăieri în crâng	Tehnică și de protecție 25	25
X	481,38	Crâng	34PLA33SA23PLN5SC 2PLY1ARA1PLZ1DT	98PLA 2SA	Tăieri rase Tăieri în crâng T conservare	Tehnică și de protecție 27	30
Total	1204,86	-	26SC17FA14PLA13SA 9PLN5GO4ST1DR9DT2DM	57PLA 17FA 9GO 4TE 4FR 3ST 2CI 2PAM 1PA 1SA	-	-	-

Tabel 16- Situația bazelor de amenajare UP II Tătăruși

S. U. P.	Suprafața [ha]	Regim de gospod.	Compoziția actuală	Compoziția-țel	Tratamente	Exploatab. vârsta exploatat. [ani]	Ciclul [ani]
A	1786,94	Codru	51FA 18CA 9GO 8ST 4PAM 2FR 1PA 5DT 2DM	74FA 25GO 1FR	T. progresive T. rase	De protecție 119	120
E	53,22	Codru	100FA	80FA 20GO	-	-	-
K	35,67	Codru	62FA 19ST 15CA 2PAM 2DT	80FA 20GO	-	-	-
M	26,81	Crâng	89SC 6FA 3DT 1CA 1GO	38FA 36GO 18PA 8FR	T. de conservare	De protecție	-
Q	99,74	Crâng	97SC 1SA 1DT 1CA	62FA 25GO 8FR 3PA 1PLA 1PLN	-	De protecție 25	25
Total U.P.	2002,38	-	51FA 16CA 8GO 7ST 6SC 3PAM 1FR 6DT 2DM	73FA 25GO 1FR 1PA	-	-	-

Tabel 17- Situația bazelor de amenajare UP III Hărmănești

S. U. P.	Suprafața [ha]	Regim de gospod.	Compoziția actuală	Compoziția țel	Tratamente	Exploatab. vârsta exploat. [ani]	Ciclul [ani]
A	1708,98	codru	21GO 18ST 14CA 14FA 8PAM 4FR 3TE 3DR 13DT 2DM	62GO/ST 18FA 9R 5TE 4CI 1PA	T. Progressive T. Rase	De protecție 116	120
K	30,53	codru	28PAM 22ST 20FR 20CI 10TE	70GO 20FR 10TE	-	De protecție -	-
M	134,35	codru	64SC 5CA 5ST 4FA 3NU 3PLY 2TE 3DR 8DT 3DM	46GO/ST 22FA 7FR 6TE 4PLN 1CI 14PI	-	De protecție -	-
O	67,90	Codru	26ST 15CA 12FA 12PAM 7TE 7FR 7GO 4DR 9DT 1DM	-	-	-	120
Q	101,04	crâng	90SC 2JU 2TE 1FR 1CA	60GO/ST 21FA 13FR 4TE 2CI	Crâng de jos	-	30

A.1.11. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși, U.P. III Hărmănești, pentru suprafețele de fond forestier situate în ariile naturale protejate de interes național și comunitar

Pădurile din cadrul U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși, U.P. III Hărmănești sunt păduri cu funcții speciale de protecție, de conservare sau de protecție și producție. Prin urmare și amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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

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

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

- **1.1E** - arboretele situate în albia majoră a râurilor (T III) – 15.02 ha;
- **1.1F** – arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T III) – 189.34 ha;
- **1.2E** – plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) – 1.81 ha;
- **1.5C** – arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) – 84.92 ha;
- **1.5H** – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 2.91 ha;
- **1.5Q** – arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV) – 658.24ha;
- **1.5R** – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) – 45.01 ha.

În secundar unele arborete situate în ariile naturale protejate Natura 2000 sunt încadrate și în grupele funcționale:

- **1.1D** -arboretele din Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) și cele situate în lunca

râurilor ne îndiguite (T IV)

- **1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T II)**

În tabelul 18 sunt cuprinse tipurile funcționale de păduri și suprafețele pe care le ocupă în ariile protejate suprapuse cu U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși, U.P. III Hărmănești.

Tabel 18- Tipurile funcționale de păduri, categoriile funcționale și suprafețele corespunzătoare incluse în arii protejate de interes comunitar Natura 2000

Arii naturale protejate	U.P.	Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața -ha-
ROSCI0107 - Lunca Mircești RONPA0566 - Lunca Mircești		TI	I. 5C. 1F. 5Q	31.70
		-	Alte terenuri	0.52
		TOTAL		32.22
ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman	I	II	I. 5H. 5Q. 5R	2.91*
		III	I. 1F. 5Q. 5R	146.12*
		IV	I. 5Q. 1D	181.24
			I. 5Q. 5R. 1D	255.65*
		-	Alte terenuri	22.33*
		TOTAL		608.25
ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu		II	I. 5H. 5Q. 5R	2.91*
		III	I. 1F. 5Q. 5R	146.12*
			I. 1F. 5R	43.22
		IV	I. 5Q. 5R. 1D	255.65*
			I. 5R. 1D	45.01
		-	Alte terenuri	31.31*
TOTAL		524.22		
ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești	I	III	I. 1E. 5Q	3.56
		-	Alte terenuri	3.96
		Total U.P. I		7.52
	II	II	I. 2E. 5Q	1.81
		III	I. 1E. 5Q	11.46
		IV	I. 5Q	1.31
		-	Alte terenuri	13.13
	Total UP II		27.71	
TOTAL		35.23		
ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși RONPA0563 Pădurea Tătăruși	II	TI	I. 5C. 5H. 5L	53.22
		-	Alte terenuri	-
		TOTAL		53.22
ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău	III	T IV	I. 5Q	57.83
			I. 5Q. 5R	162.21**
		-	Alte terenuri	14.81
		TOTAL		234.85
ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei		T IV	I. 5Q. 5R	162.21**
		-	Alte terenuri	3.09**
		TOTAL		165.30
TOTAL - T I				84.92
TOTAL - T II				4.72
TOTAL - T III				204.36
TOTAL - T IV				703.25
Alte terenuri				73.71
TOTAL O.S. PASCANI Situri Natura 2000				1070.96

* suprafețe de fond forestier care se suprapun peste ROSCI0378 și ROSPA0072 și pentru care la calculul total pe tipuri funcționale și la total general O.S. suprafețe situate în situri Natura 2000 s-a ținut cont o singură dată.

** suprafețe de fond forestier care se suprapun peste ROSCI0076 și ROSPA 0116 și pentru care la calculul total pe tipuri funcționale și total general O.S. suprafețe situate în situri Natura 2000, s-a ținut cont o singură dată.

Dacă unui arboret i-au fost atribuite mai multe funcții de protecție, categoriile funcționale corespunzătoare funcțiilor au fost trecute în descrierea parcelară în ordinea crescătoare a tipurilor funcționale, prioritate având categoriile funcționale mai restrictive. Primele au fost trecute categoriile funcționale din tipul I, apoi cele din tipul II ș.a.m.d. De exemplu, dacă unui arboret îi sunt atribuite categoriile funcționale 1. 5H 5Q, înseamnă că acesta îndeplinește concomitent următoarele funcții:

- ✓ *protejează - arborete constituite ca rezervații seminologice- 1.5H (T II);*
- ✓ *ocrotește genofondul și ecofondul forestier – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 -SCI)– 5Q (T.IV).*

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul I (T I) - păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul

administratorului ariei naturale protejate;

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

Tipul III (T III) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă —produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;

Tipul VI (T VI) – păduri cu funcții de producție și protecție, la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

A.1.12. Prezentarea pădurilor virgine sau cvasivirgine, precum și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare și u.a-urile aferente

Arborete din păduri virgine și cvasivirgine

Pădurile virgine și cvasivirgine reprezintă unele dintre cele mai valoroase elemente ale patrimoniului natural național și universal. Prin urmare, este necesar ca acestea să fie identificate și zonate funcțional corespunzător, astfel încât să poată fi protejate și să își îndeplinească pe mai departe rolul de ecosisteme naturale complexe.

În cuprinsul O.S. Pașcani nu au fost identificate arborete virgine/cvasivirgine.

A.1.13. Tipuri de formații forestiere și stațiuni forestiere existente în zona planului

Situația privind răspândirea formațiilor forestiere și repartiția suprafeței acestora pe categorii de bonitate este redată în tabelul următor :

Tabel 19 - Evidența și răspândirea formațiilor forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure															
	Natural fund de productivitate					Total derivat			Artificial de prod			Tânăr Nedef.	Total pădure	Terenuri goale	Total	
	Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Subprod. ha	Parț. deriv. ha	Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha				ha	%
42 - Făgete pure de dealuri	700.55	403.47	-	-	79.21	0.3	2.74	3.07	171.81	43.08	-	1404.23	1.91	1406.14	25	
	50	29	-	-	6	-	-	-	12	3	-	100	-	25	-	
43 - Făgete amestecate	585.41	8.82	-	-	69.78	-	3.86	4.23	201.39	0	3.38	876.87	1.29	878.16	16	
	68	1	-	-	8	-	-	-	23	0	-	100	-	16	-	
51 - Gorunete pure	70.19	60.15	-	-	0	-	-	-	197.69	65.32	42.7	436.05	0.28	436.33	8	
	16	14	-	-	0	-	-	-	45	15	10	100	-	8	-	
52 - Goruneto-făgete	0	0	7.2	-	0	-	15.84	0	55.23	36.17	54.48	168.92	2.51	171.43	3	
	0	0	4	-	0	-	9	0	34	21	32	99	1	3	-	
53 - Șleauri de deal cu gorun	409.51	192.02	-	-	68.28	0.78	16.81	8.09	782.24	58.67	59.35	1595.75	5.4	1601.15	29	
	26	12	-	-	4	-	1	1	48	4	4	100	-	29	-	
61 - Stejărete pure de stejar	28.48	0	-	-	-	-	-	-	21.96	0	0	50.44	-	50.44	1	
	56	0	-	-	-	-	-	-	44	0	0	100	-	1	-	
63 - Șleauri de lunca	0	0.84	-	-	-	-	-	1.16	0.68	0	0	2.68	1.06	3.74	-	
	0	31	-	-	-	-	-	44	25	0	0	72	28	0	-	
91 - Plopișuri pure de PLA	0.81	430.21	-	1.1	-	-	1.01	-	263.74	3.6	3.52	703.99	13.94	717.93	13	
	0	61	-	0	-	-	-	-	37	1	1	98	2	13	-	
95 - Sălcete pure	1.81	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.11	0.68	11.79	-	
	16	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	6	0	-	
TOTAL OS	1796.76	1104.81	7.2	1.1	217.27	1.08	40.26	16.55	1694.74	206.84	163.43	5250.04	294.3	5544.34	100	
%	35	21	-	-	4	-	1	-	32	4	3	95	5	100	-	
	2908.77			1.1	217.27	-	57.89	-	-	1901.58	163.43	5250.04	294.3	5544.34	100	
%	56			-	4	-	1	-	-	36	3	95	5	100	0	

Pădurile din cadrul Ocolului Silvic Pașcani sunt situate din punct de vedere fitoclimatic în următoarele etaje de vegetație:

- FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.....4506.28 ha (85%);
- FC - Zona forestieră de câmpie.....770.83 ha (15%).

Total.....5277.11 ha - 100 %

Formațiile forestiere reprezentative la nivelul O.S. Pașcani sunt făgetele pure de dealuri și făgetele amestecate pe 41% din suprafața totală, urmate de șleaurile de deal cu gorun pe 29% și plopișuri pure de plop alb pe 13%.

Din cele 17 tipuri de stațiuni determinate, predomină cele de bonitate superioară (53%), urmate de cele de bonitate mijlocie (43%), restul de 4% fiind ocupate de stațiuni de bonitate inferioară.

De asemenea, au fost determinate 26 tipuri naturale fundamentale de pădure grupate în 9 formații forestiere. Ponderea tipurilor naturale de pădure este de 56%, iar a celor artificiale 36%, 4% sunt reprezentate de arborete parțial derivate sau total derivate și 3% intră în categoria arboretelor tânăr nedefinit. Arboretele de productivitate superioară ocupă 55% din suprafața pădurilor, cele de productivitate mijlocie 39%, iar restul de 6% sunt arborete de productivitate inferioară.

A.1.14. Tipuri naturale de păduri din zona planului

Tipurile de pădure (natural fundamentale – T.P.), care ar trebui să existe în fondul forestier la o structură optimă din punct de vedere ecologic, structură corelată cu caracteristicile tipurilor staționale – T.S., privind compoziția, productivitatea, eficacitatea funcțională, nu reprezintă la ora actuală decât 56% (2908.77ha) din suprafața totală a pădurilor din ocol (5250.04ha), restul fiind arborete artificiale, parțial derivate sau total derivate.

Acest aspect impune din partea amenajamentului și a ocolului o preocupare intensă privind modul de gospodărire în viitor, pe o perioadă relativ îndelungată, în sensul dirijării etapizate a structurii pădurilor, până la realizarea celei propuse, optimă ecologic și social-economic.

La nivelul ocolului s-au identificat 29 de tipuri fundamentale de pădure (T.P.), a căror productivitate naturală păstrează corespondența cu bonitatea tipurilor de stațiune (T.S.) pe care se

găesc și care, în ordinea clasificării codificate, sunt:

- 1) 4211 - Făget de deal cu floră de mull (s)
- 2) 4212 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)
- 3) 4231 - Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m)
- 4) 4311 - Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)
- 5) 4312 - Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)
- 6) 5111 - Gorunet normal cu floră de mull (s)
- 7) 5113 - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
- 8) 5121 - Gorunet normal cu Carex pilosa (m)
- 9) 5131 - Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzoloides (m)
- 10) 5171 - Gorunet de stâncărie calcaroasă (m)
- 11) 5172 - Gorunete de stâncărie (i)
- 12) 5221 - Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)
- 13) 5241 - Goruneto-făget cu Luzula luzoloides (i)
- 14) 5311 - Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)
- 15) 5312- Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)
- 16) 5313 - Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m) -
- 17) 5314- Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie(m)
- 18) 5322 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
- 19) 5324 - Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)
- 20) 5311- Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)
- 21) 5313 - Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie(m)
- 22) 5314 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
- 23) 6122 - Stejăret de luncă din zona de câmpie (s)
- 24) 6311 - Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)
- 25) 9111 - Zăvoi de plop alb de productivitate superioară, din luncile apelor interioare (s)
- 26) 9112 - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie, din luncile apelor interioare (m)
- 27) 9115 - Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor inferioare (i)
- 28) 9511 - Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare(s)
- 29) 9514 - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte din luncile apelor interioare(m)

Modul de răspândire a acestor tipuri de pădure (T.P.) pe etaje fitoclimatice de vegetație, pe tipuri de stațiune (T.S.), pe U.P. (ocol) și pe categorii de productivitate naturală (Ps, Pm, Pi), este ilustrat în situația prezentă în tabelul următor (tabelul 20).

Tabel 20- Evidența și răspândirea tipurilor de pădure (T.P.)

Tip de stațiune (T.S.) Cod	Tip de pădure (T.P.) Cod	Repartiția suprafețelor pe UP (ocol)- ha					Productivitatea naturală (P)- ha		
		I	II	III	Total ocol		Superioară Ps	Mijlocie Pm	Inferioară Pi
					ha	%			
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)									
5243	4211	48.97	737.42	59.9	846.29	16	846.29	-	-
5242	4212	230.96	237.12	12.76	480.84	9	-	480.84	-
5232	4231	-	79.01	-	79.01	1	-	-	79.01
5243	4311	-	725.05	113.22	838.27	16	838.27	-	-
5242	4312	-	26.39	13.5	39.89	1	-	39.89	-
5153	5111	-	-	246.07	246.07	5	246.07	-	-
5152	5113	36.39	-	65.28	101.67	2	-	101.67	-
5142	5121	-	-	18.87	18.87	-	-	18.87	-
5132	5131	-	-	11.76	11.76	-	-	-	11.76
5122	5171	-	19.86	-	19.86	-	-	-	19.86

Tip de stațiune (T.S.) Cod	Tip de pădure (T.P.) Cod	Repartiția suprafețelor pe UP (ocol)- ha					Productivitatea naturală (P)- ha		
		I	II	III	Total ocol		Superioară	Mijlocie	Inferioară
					ha	%	Ps	Pm	Pi
5112	5172	-	-	38.1	38.1	1	-	-	38.1
5142	5221	-	-	118.24	118.24	2	-	118.24	-
5131	5241	-	-	53.19	53.19	1	-	-	53.19
5153	5311	-	-	27.17	27.17	1	27.17	-	-
5153	5312	53.18	-	562.58	615.76	12	615.76	-	-
5152	5313	-	-	40.31	40.31	1	-	40.31	-
5152	5314	84.24	-	291.21	375.45	7	-	375.45	-
5153	5322	3.25	-	294.69	297.94	6	297.94	-	-
5152	5324	-	-	76.96	76.96	1	-	76.96	-
5153	5311	-	133.3	-	133.3	3	133.3	-	-
5152	5313	-	32.44	-	32.44	1	-	32.44	-
5152	5314	-	1.82	-	1.82	-	-	1.82	-
8512	6122	50.44	-	-	50.44	1	50.44	-	-
5254	6311	-	1.74	2	3.74	-	-	3.74	-
Total etaj FD3	HA	507.43	1994.15	2045.81	4547.39	86	3055.24	1290.23	201.92
FC - Zona forestieră de câmpie									
8524	9111	4.72	-	-	4.72	-	4.72	-	-
8521	9112	692.42	11.46	-	703.88	14	-	703.88	-
5252	9115	-	3.9	5.43	9.33	-	-	-	9.33
8534	9511	1.81	-	-	1.81	-	1.81	-	-
8533	9514	9.98	-	-	9.98	-	-	9.98	-
Total etaj FC	HA	708.93	15.36	5.43	729.72	14	6.53	713.86	9.33
TOTAL O.S.	HA	1216.36	2009.51	2051.24	5277.11	100	3061.77	2004.09	211.25
	%	23%	38%	39%	100%	-	58%	38%	4%

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

Din analiza datelor prezentate în tabelul anterior, se observă că tipurile de pădure reprezentative sunt :4211 - Făget de deal cu floră de mull (s) - 16%, 4311 - Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s) -16% și 5312- Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s) 12%.

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

A.1.15. Infrastructura de transport din fondul forestier din cadrul O.S. PAȘCANI

Pe teritoriul celor trei unități de producție se află 1 drum de exploatare, 26 drumuri publice și 14 drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau realizarea altor servicii legate de gospodărirea fondului forestier.

Tabel 21- Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

drm	Denumirea drumului	UP	u.a.	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Acesibilitatea medie
DE001	Drum de exploatare	I, II	-	3.00	144.72	0.25
T.DE			-	3.00	144.72	0.25
Drumuri publice-						
DP001	Drum European E85 Suceava-Roman	I	-	7.20	67.48	0.75
DP002	E58 DN 58B Tg Frumos-Botosani	III	-	76.10	17.39	1.94
DP003	Drum Național 28A Pașcani-Iași	I, III	-	52.70	156.27	1.06
DP005	Drum Județean 208R Mircești- Miclăușeni	I	-	1.20	278.07	1.56
DP006	Drum Județean 208 Lespezi - Pașcani-Tețcani	I	-	6.00	248.23	1.9

drm	Denumirea drumului	UP	u.a.	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Acesibilitatea medie
DP007	DJ 208F Heci - Spătărești	II	-	5.60	252.59	1
DP008	DJ 208I Vânători-Criviști-Gura Bidilitei	III	-	19.15	64.65	0.62
DP009	DJ Sirețel - Hârlău	III	-	22.92	253.74	2.29
DP010	DJ 280B Tg Frumos-Cucuteni-Biceni	III	-	15.11	340.22	1.12
DP011	DJ 281C Pașcani - Cotnari	III	-	30.20	213.6	0.95
DP012	Drum Comunal 109 Soci-Gîștești	I	-	1.20	11.6	0.38
DP013	Drum Comunal 111 Pașcani-Sodomeni	I	-	1.20	38.99	0.53
DP015	D. C. 126 Gîștești-Topile –Valea Seacă	I	-	3.00	56.25	0.42
DP016	DC 129 Cristesti-Homița - Conțești	II	-	0.80	62.5	0.54
DP018	DC 132 Valcica - Conțești	II	-	0.80	11.6	0.74
DP019	DC 133 Uda -Homița	II	-	2.60	83.09	0.77
DP020	DC 131A Lespezi-Dumbrava-Hartoapei	III	-	6.59	24.99	0.4
DP021	DC 148 Sirețel - Humosu	III	-	9.91	82.69	0.44
DP022	DC 149 Sirețel - Berezlogi	III	-	2.02	189.57	0.97
DP024	DC122B Vanatori-Todirești	III	-	9.56	47.11	0.36
DP025	Drum communal Al.I.Cuza	I	-	3.00	155.73	2.26
DP026	Drum communal Topile	I	-	1.00	14.58	0.42
Total drumuri publice				277.86	2670.94	1.26
Drumuri forestiere						
FE001	Călugărul	I	152DD	1.10	299.32	0.47
FE004	Dealul Popii	II	142D1	1.70	70.53	0.18
FE005	Iorcani	II	143D	5.55	327.56	0.32
FE006	Țigulea	II	144D	1.02	110.18	0.45
FE007	Turbata	II	145 D	2.17	266.06	0.58
FE008	Ruși Iorcani	II	146 D	0.65	31.56	0.18
FE009	Rușilor	II	147 D	4.13	281.82	0.27
FE010	Tei	II	148 D	1.00	131.28	0.31
FE011	Pripon	II	149 D	4.50	381.68	0.32
FE012	DF Vladnici	III	149D	7.90	273.55	1.32
FE013	DF Sirețel	III	496D	1.90	59.19	0.38
FE014	DF Trei Pietre	III	497D	1.72	90.04	0.26
Total drumuri forestiere				33.34	2322.77	0.48
Drumuri necesare						
FN001	Crivești	III		2.20	405.91	1.77
Total forestiere necesare				2.20	405.91	1.77
TOTAL				316.40	5544.34	0.94

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește cele trei unități de producție însumează o lungime totală de 316,40 km, din care 277,86 km sunt drumuri publice și 33,34 km sunt drumuri forestiere existente. Distanța medie de colectare este de 940 m.

Având în vedere accesibilitatea scăzută a fondului forestier din cadrul U.P III Hărmănești, în cadrul amenajamentului este prezentată necesitatea accesibilizării fondului forestier, prin propunerea realizării unui drum forestier necesar, FN001 Crivești cu lungimea de totală de 2,2km.

Drumul forestier necesar FN001 -Crivești, poate să deservească 405.91ha cu un volum total deservit de 18559m³, aferent parcelelor 30-45. Drumul necesar nu se suprapune peste situri Natura 2000 sau rezervații naturale. Pentru acest drum nu există proiect de execuție sau documentații de schimbare de folosință, deoarece administratorul nu are un program de investiții pentru construcția unor drumuri noi.

A.1.16. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic al U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși și U.P. III Hărmănești, (tipurile de lucrări) și eşalonarea 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 U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși și U.P. III Hărmănești, este de 10 ani.

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

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

Lucrările propuse de amenajament includ toată gama de intervenții silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre realizarea unor structuri spațiale și ale unor compoziții specifice tipului natural fundamental de pădure.

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

Prin lucrările silviculturale propuse în cadrul amenajamentului U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși și U.P. III Hărmănești **nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexele 1 și 2 ale H.G. 445/2009).**

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotehnice stabilite în cadrul fondului forestier al **U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși și U.P. III Hărmănești, O.S. Pașcani.**

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

Tabel 22- Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
1.	IMPLEMENTARE	Lucrări de regenerare și împădurire	Lucrări de îngrijirea semințurilor, ajutorarea regenerărilor naturale, împăduriri, completări, îngrijirea culturilor tinere - lucrările de ajutorare a regenerării naturale și cele de îngrijirea semințurilor urmăresc instalarea, favorizarea și susținerea regenerării naturale, prin aplicarea acestora realizându-se condiții favorabile pentru instalarea semințului, menținerea și dezvoltarea lui, obținerea compoziției dorite. Lucrările de împăduriri vizează regenerarea terenurilor destinate împăduririi cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic, ecologic și al menținerii și ameliorării biodiversității.	I	107 A, 116 F, 117 C, 117 D, 302 F, 307, 311 B, 311 I, 312 B, 312 C, 312 E, 315 P, 316 K, 316 L, 316 O, 317 A, 319 D, 322, 326 H, 326 R, 326 S, 336 A, 338 B, 345 B, 345 C, 352 E, 356 J.	75.10	3,56 ha se suprapun cu ROSCI0363 (ua 117C), 65.20 ha se suprapun cu ROSPA0072 și ROSCI0378, iar diferența de 6.34ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI0378	Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
				II	29 G, 31F, 60D, 61 A, 62B, 62D, 63B, 64 A, 65A, 77F, 103F, 106B, 106C, 113I, 135B, 139C, 139D, 140H, 141H	84.82	4,20 ha se suprapun cu ROSCI0363 (u.a. 106 B 106 C), iar diferența de 80,62ha se află la distanțe de 0,5-10,0 km față de ROSCI0363	
				III	1 H, 21 C, 21 H, 30 C, 31 D, 41 N, 49 I, 51 F, 51 G,	63.47	46,28 ha se suprapun cu ROSCI 0076,	

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
2.	Degajări	Degajări - este lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințiş, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență; intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistențelor, de condițiile staționale și de speciile componente. Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale; de regulă, degajările se repetă la 1-3 ani, mai devreme la cvercinee și mai rar la fâgete.	I	89 B,90 B, 90 O,90 P,145 D, 405 A,419 B,420 A, 420 F,421 E, 421 F,421 G, 421 H,444 A, 444 B,444 C, 447 C,484 R, 485 I,494 B, 494 D,494 I		ROSPA0116 (u.a. 405A, 419 B, 420 A, 420 F, 421 E, 421 F,421 G, 421 H,444 A, 444 B,444 C, 447 C), iar diferența de 17.19ha se află la distanțe de 1,5-25,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116		
			I	114B, 114L,116 H, 303 H, 309 B, 311 E, 313 B, 315 A, 315 M, 315 N, 316 H, 318 G, 320 G, 328 C,333 C,334 D, 334 I, 335 A, 335 I	58.36	45.34 ha se suprapun cu ROSPA0072 și ROSCI0378, iar diferența de 13,02ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI0378		
			II	28 D, 29 D,65 G, 89 C,102 C,107 B, 125 C.	19.50	1.96 ha se suprapun cu ROSCI0363 (u.a. 107 B), iar diferența de 17.54ha se află la distanțe de 0,5-10,0 km față de ROSCI0363		
			III	22 A, 22 C,23 A, 31 E,36 D,40 G, 45 B,86,416, 417,418 B, 418 C,421 C, 422 A, 422 E, 423 B, 465 H, 484 K.	66.12	20,23 ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116 (u.a. 416, 417 418 B,418 C, 421 C, 422 A, 422 E,423 B), iar diferența de 45.89 ha se află la distanțe de 1,5-25,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116		
3.	Curățiri	Curățiri - lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție negativă, în masă, care se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme	I	1 A, 104 C,107 B, 110 A, 114 F,114 I, 114 K, 116 A, 116 D,116 J,149, 150 D, 303 M, 306 B,308 C, 311 A,311 F, 311 G,311 H, 312 D,316 D, 316 I,317 J,318 C, 319 E, 319 F, 333 F,334 C, 334 J,334 K,335 C, 335 E,335 H, 335 K,344 I, 350 E, 359 A	100.74	50.47 ha se suprapun cu ROSPA0072 și ROSCI0378, iar diferența de 50,27ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI0378 și ROSPA0072		

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare		Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.		
4.			<p>genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2-4 ani de la ultima degajare. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,8.</p>	II	28 E, 51 B, 52 A, 52 B, 60 H, 67 D, 73 D, 74 C, 76 B, 79 E, 82 D, 100 A, 100 F, 104 E, 111, 112 H, 113 E, 113 F, 113 H, 125 F, 138 A, 140 D, 140 G, 141 E, 141 F.	63.23	<p>Minim 10km fata de ROSCI0363 In vecinătatea directa a sitului ROSCI0176 – UA – 51 B 52 A 52 B</p>
				III	2B, 9 C, 35 B, 41 K, 57 D, 84 A, 84 F, 84 H, 85 B, 85 D, 85 F, 85 H, 87 B, 87 D, 90 C, 90 E, 90 F, 90 H, 90 J, 91 A, 92, 97 B, 97 E, 124 A, 143 B, 143 D, 144 B, 145 C, 402 C, 405 D, 483 D, 483 E, 484 F, 484 N, 484 P, 484 Q, 486 J, 487 E, 487 K, 490 D.	95.79	<p>2,06 ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116 (u.a.405D), iar diferența de 93,73ha se află la distanțe de 1,5-25,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116</p>
				I	3 C, 3 D, 4 A, 4 B, 4 C, 5 A, 5 D, 104 B, 104 D, 114 A, 114 C, 114 E, 114 G, 114 H, 114 J, 116 C, 116 E, 116 G, 116 I, 128 B, 150 A, 302 A, 302 B, 302 D, 303 B, 304 C, 304 D, 305 A, 305 C, 305 G, 306 A, 306 C, 306 F, 306 H, 308 A, 308 D, 309 A, 309 F, 311 C, 313 C, 314 B, 314 E, 315 C, 315 F, 315 K, 316 C, 316 M, 317 D, 317 E, 317 G, 317 I, 318 A, 318 B, 318 D, 318 E, 318 F, 319 I, 319 J, 320 B, 323 B, 326 C, 327 C, 332 E, 333 A, 333 G, 333 H, 334 A, 334 G, 335 D, 335 J, 338 A, 339 B, 344 B, 344 D, 344 F, 344 G, 344 H, 350 B, 350 C, 350 F, 350 G, 351 C, 351 E, 351 F, 351 G, 351 H, 352 A, 352 C, 352 F, 355 A, 356 B, 356 E, 356 G, 356 I, 357 B, 357 E.	302.54	<p>180.31ha se suprapun cu ROSPA0072 și ROSCI0378, iar diferența de 122,23ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI0378 și ROSPA0072</p>
		Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivi-vă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Răriturile un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum,</p>				

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
			<p>respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.</p> <p>Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele din specii de umbră.</p> <p>Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arboretele cu indici de densitate 0,9 - 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80.</p> <p>Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, cu zdreliri produse de vânat, prin rărituri vor fi extrași treptat și arborii codominanți care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească funcția de protecție pe care o îndeplinesc; în acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).</p>	II	<p>27, 28 B, 29 B, 29 C, 29 E, 30, 31 A, 31 C, 31 D, 31 E, 32, 33 A, 34 A, 35 A, 36 B, 37 A, 37 B, 37 D, 38 A, 38 D, 38 E, 50 A, 50 C, 51 A, 51 C, 53 A, 53 C, 54, 55 A, 56 B, 57 B, 58 C, 58 E, 60 A, 60 B, 60 E, 60 F, 61 E, 63 A, 63 E, 65 B, 65 F, 69 B, 71 A, 72 D, 72 F, 74 B, 77 A, 78 A, 79 B, 80 A, 80 E, 82 A, 88 A, 89 A, 90 A, 91 A, 92 A, 93 A, 93 D, 95 A, 96 A, 96 C, 97 A, 98 A, 99 A, 101, 102 A, 103 A, 103 C, 103 D, 103 E, 104 A, 112 B, 112 F, 112 G, 120 B, 120 C, 135 A, 136, 137, 138 B, 139 B, 140 A, 140 B, 140 E, 141 B, 141 C, 141 D, 141 G</p>	911.31	<p>Minim 10km fata de ROSCI0363 In vecinătatea directa a sitului ROSCI0176 – UA – 37 A, 37 B, 37 D, 38 A, 38 D, 38 E, 50 A, 50 C, 51 A, 51 C,</p>	
				III	<p>1 I, 8 A, 9 B, 20 A, 21 F, 23 B, 24 A, 25 A, 31 A, 31 C, 32 B, 32 C, 33 C, 33 E, 37 A, 38 A, 38 B, 39 A, 40 C, 41 H, 41 L, 42 B, 43 E, 44 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49 B, 49 E, 51 A, 51 B, 51 C, 51 D, 52 B, 53 D, 55 A, 57 A, 58, 59 A, 60 A, 60 B, 62 A, 63 A, 64 A, 75 B, 75 C, 76 A, 77, 84 G, 85 A, 85 C, 85 E, 85 G, 90 K, 90 N, 94 A, 97 A, 143 A, 143 C, 143 E, 144 A, 144 C, 145 B, 402 B, 405 B, 418 A, 418 E, 420 C, 420 D, 420 E, 420 G, 421 B, 422 B, 445 B, 462 D, 462 H, 462 I, 463 K, 463 L, 463 M, 463 O, 464 C, 464 G, 465 B, 465 E, 483 A, 484 G, 484 H, 484 O, 485 A, 485 C, 485 D, 485 E, 485 F, 485 H, 485 J, 487 B, 487 C, 487 D, 487 F, 487 G, 487 I, 488 B, 488 C, 488 D, 488 E, 489 A, 489 B, 489 D, 489 E,</p>	727.56	<p>30,40ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116 (ua 405 B, 418 A, 418 E, 420 C, 420 D, 420 E, 420 G, 421 B, 422 B, 445 B , iar diferența de 697.16ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116</p>	

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
5.	Tăieri de igienă		<p>Tăierile de igienă urmăresc extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă și care – prin păstrarea lor în arboret – ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Lucrări de igienă se fac doar când sunt necesare. Volumul estimat a se recolta la o intervenție este în general de sub 1,0 m³/an/ha, această valoare având însă un caracter orientativ, volumul efectiv ce va fi extras prin aceste lucrări fiind determinat de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada de aplicare a amenajamentului.</p> <p>Menționăm că tăieri de igienă sunt prevăzute pe circa două treimi din suprafața totală cu lucrări rămase de executat. Tăierile de igienă vizează toate unitățile amenajistice în care s-au prevăzut aceste lucrări prin amenajamentul silvic, dar nu au caracter obligatoriu.</p>	I	-	210.56	121.03ha se suprapun cu ROSPA0072 și ROSCI0378, iar diferența de 89,53ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI0378 și ROSPA0072	
				II	-	596.97	3,12 ha se suprapun cu ROSCI0363 (u.a. 109 și 110), iar diferența de 593,86ha se află la distanțe de 0,5-10,0 km față de ROSCI0363 In vecinătatea directă a sitului ROSCI0176	
				III	-	844.81	81.59ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116, iar diferența de 763,22ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116	
6.	Tratamentul regenerărilor progresive		<p><u>Tratamentul regenerărilor progresive</u> - s-a adoptat pentru făgete pure de dealuri, făgete amestecate, șleauri de deal cu gorun și cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (<u>tăierea de însămânțare</u>) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărirea acestor ochiuri</p>	I	2	21.86	În afara ANPIC se află la distanțe de minim 5.0 km față de ROSCI0378 și ROSPA0072	
				II	58 A,65 C,65 D, 65 E,66 A,66 C, 67 A,67 F,67 G, 68 A,68 F,69 A, 70 B,74 A,74 D, 90 B,94 A,95 B, 99 D,100 D	207.98	În afara ANPIC se află la distanțe de 8-10,0 km față de ROSCI0363 și ROSCI0176	
				III	2 H, 9 A,21 A,22 B, 24 B,26 B, 26 C, 30 B,35 C,39 C, 40 A,41 A,42 D, 43 B,43 D, 61 A,419 A, 440 A,440 D,447 A, 448 B,484 M	144.7	6.52 ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116 (ua 419 A, 440 A, 440 D , și 21,14 ha se suprapun doar peste ROSCI0076 (447 A și 448 B). Diferența de	

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
			<p>depinde de arboret și de condițiile staționale.</p> <p>După regenerarea acestor ochiuri, semințișul din acestea se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare).</p> <p>Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permisive.</p> <p>Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază de regulă între 20 și 30 de ani.</p> <p>Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat.</p>				117.04 ha se află în afara ANPIC la distanțe de 2,5-5,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116	
7		<p>Tratamentul regenerărilor pe parchete mici, cu tăieri rase</p>	<p><u>Tratamentul regenerărilor pe parchete mici,</u> se vor executa în tăieri rase în arborete natural fundamentale, destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere și în</p>	I	310 A, 310 D, 310 G	2.24	In afara ANPIC la distanțe de 0,5 km de ROSCI0378 și 3,5 km de ROSPA0072	
			<p>arboretele total derivate, cu caracter de substituție și în arborete cu plop euramericani (310A și 312A UP I). Tratamentul regenerărilor pe parchete mici are caracter în aceste caz de refacere,</p>	II	29 F, 31 B, 60 I, 62 C, 63 C, 63 D, 63 F, 73 C, 77 C, 113 D, 140 F	12.73	În afara ANPIC se află la distanțe de 2,5-10,0 km față de ROSCI0363 și ROSCI0176	
			<p>(reconstrucție ecologică). Tăierile vor fi urmate de lucrări de împădurire cu specii conform compoziției specifice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv. Suprafața totală prevăzută a fi parcursă cu tratamentul regenerărilor cu tăieri rase este sub 1%</p>	III	2 J, 35 E, 41 I, 54 D, 55 J, 55 K, 56 D, 57 C, 486 G, 486 I	21.85	În afara ANPIC la distanțe de 2,5-5,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116	

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
8.		Tratamentul tăierilor în crâng (CJ)	<p>din suprafața totală a fondului forestier la nivel de O.S.</p> <p>Cu tratamentul tăierilor rase se va parcurge u.a. 312A care este situat în sit Natura 2000 - ROSCI0378, fiind un arboret cu plop euramericani cu suprafața de 1,52ha, cu vârsta de 38 de ani, afectat de uscare puternică, cu o consistență medie de 0,6.</p>					
			<p>Tratamentul tăierilor în crâng s-a propus în arboretele de salcâm la prima sau a II-a generație, situate pe stațiuni favorabile șleaurilor de deal, urmând ca într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat (atunci când salcâmetele vor fi provenite din lăstari obținuți din cioate îmbătrânite, depreciate – a III-a sau a IV-a generație), suprafețele respective, după revenirea la arborete de tip natural-fundamental, să fie gospodărite în regim codru.</p> <p>Tratamentul tăierilor în crâng presupune că exploatarea arboretului se va face printr-o tăiere de crâng simplu - tăiere de regenerare a salcâmului.</p>	I	303 C,303 G,303 I, 304 B,305 E, 306 D, 306 E,306 G,309 C, 309 D,309 G,309 H, 310 H, 314 D, 315 E, 315 H, 316 E, 316 F, 316 N, 318 H, 319 A,319 B, 319 G, 319 H, 320 A,323 C, 325 B,325 C, 326 A, 326 B, 326 E,326 F, 326 G,326 J,326 K, 326 O,326 P, 326 Q,327 A, 327 D,327 E, 328 A,332 A,334 B, 334 E,334 F,335 F, 339 A,343,344 A, 344 C,345 A, 350 A,350 D, 351 D,352 B, 356 F,356 H,357 A, 357 C,359 B	195.07	180,16 ha se suprapun peste ROSCI0378 și ROSPA0072, iar diferența de 14.91 ha se află în afara ANPIC (u.a. 309C, 309D, 309G, 309H,310H, 323C, la distanțe de 0,5 km de ROSCI0378 și 3,5 km de ROSPA0072	
			<p>La regenerarea astfel instalată (lăstărișul de salcâm), se vor avea în vedere și semințișurile utilizabile instalate natural anterior tăierii, sau</p>	II	53 E, 104C,105, 113 B,113 G, 119 B,120 A, 125 A,125 D,125 E, 139 A,140 C, 141 A	41.81	În afara ANPIC se află la distanțe de 2,5-10,0 km față de ROSCI0363 și ROSCI0176	
			<p>eventualele completări ce se vor executa în ochiurile incomplet regenerate. Regenerarea salcâmului este, în cea mai mare parte, consecința imediată a exploatarei.</p>	III	1 A, 2 F,2 G, 9 D,55 F,55 G, 55 H,61 B,84 B, 91 B,141,145 A, 464 E,464 F, 484 D,484 L,486 K, 486 M,490 B	33.53	În afara ANPIC la distanțe de 2,5-5,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116	
9.		Lucrări speciale de conservare	<p>Lucrări speciale de conservare - se aplică unora dintre arboretele supuse regimului de conservare deosebită, majoritatea îndeplinind funcții de protecție a terenurilor și solurilor. Lucrările speciale de conservare reprezintă ansamblul de lucrări silviculturale ce au drept scop asigurarea</p>	I	3 A, 6 A, 6 B, 6 C, 6 D, 6 E, 6 F,6 G,113, 114 D,144 A, 150 B,150 C, 302 C, 302 E, 303F,305B, 308B, 312A, 313A,313D, 315J, 316A, 320 H, 323 A, 325 A, 326 D, 332 C, 332 D,335 G	218.19	31.64 ha se suprapun peste ROSCI0378 și ROSPA0072, iar diferența de 186.55ha se află în afara ANPIC, la distanțe de 0,5 km de ROSCI0378 și 3,5 km de ROSPA0072	

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
			permanenței pădurii și a funcțiilor multiple atribuite; acestea se aplică în arborete de vârste înaintate, exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați, a celor rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente; crearea condițiilor de dezvoltare a semintișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din arboret, aflate în diferite stadii de dezvoltare. Prin lucrările propuse se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de înaltă stabilitate ecologică.	II	91 C, 106 A, 106 D, 107 A, 108 A, 112 A, 112 C, 112 D, 112 E, 113 A	17.94	5.30 ha se suprapun cu ROSCI0363 (u.a. 106 A, 106 D, 107 A, 108 A), iar diferența de 12.64ha se află la distanțe de 0,5-10,0 km față de ROSCI0363	
				III	1C, 8B, 34D, 49H, 50C, 85I, 85J, 87A, 88A, 88B, 148, 402 A, 405C, 421A, 422C, 422D, 440C, 447E, 483 C	53.41	10.66 ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116 (ua 405 C, 421 A, 422 C, 422 D, 440 C), și 1,16 ha se suprapun doar peste ROSCI0076 (ua 447 E). Diferența de 41.59 ha se află în afara ANPIC la distanțe de 2,5-5,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116	
TOTAL LUCRARI OS PASCANI				I, II, III		5192.19	-	

A.1.12.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale

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

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

- *alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice ale speciilor, a stării arboretelor respective, a funcțiilor ecologice și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;*
- *se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic condițiilor locale și, prin urmare, sunt mai valoroase;*
- *promovarea de câte ori este posibil, ecologic și justificat economic, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;*

- se vor promova tratamentele prin care se evită fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă;
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi de lungă durată pentru a nu reducă din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

Caracteristicile principale ale tratamentelor rămase de executat în cadrul OS Pașcani sunt:

Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri), face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Mărimea ochiurilor, numărul, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare și se recomandă pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. Este indicat a se aplica în păduri cu funcții de producție și protecție, precum și la unele păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție, pentru regenerarea făgetelor pure de dealuri, făgete amestecate, șleauri de deal cu gorun.

Tehnica tratamentului. În arboretele parcurse anterior cu lucrări de îngrijire și de igienă corespunzătoare, tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri utilizabile existente, în care se urmărește prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi, corelate obligatoriu cu anii de fructificație, al căror diametru poate varia de la 1,5 până la 2,0 înălțimi de arbore, intervenția având caracterul unei tăieri de însămânțare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin lărgirea ochiurilor deja amplasate, concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare și în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat. Astfel tăierile înaintează progresiv prin executarea tăierilor de punere în lumină, iar pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută așa numitele tăieri de racordare prin care se înlătură restul arboretului bătrân, de pe întreaga suprafață sau pe porțiuni de arboret, pe măsura asigurării și dezvoltării semințișurilor. În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, lărgirea ochiurilor se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc. Durata perioadei de regenerare se stabilește diferențiat, în raport cu compoziția arboretelor, caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat și condițiile staționale.

Concluzionând, în amestecurile instalate în condiții staționale corespunzătoare, se va da prioritate regenerării fagului și gorunului, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii de fructificație, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere sau de mărire a participării în compoziție a speciilor de bază și de amestec valoroase.

Tratamentul regenerărilor pe parchete mici, cu tăieri rase

Tratamentul regenerărilor pe parchete mici, se vor executa în tăieri rase în arborete natural fundamentale, destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere și în arboretele total derivate, cu caracter de substituție și în arborete cu plopi euramerici (310A și 312A UP I). Tratamentul regenerărilor pe parchete mici are caracter în aceste cazuri de refacere, (reconstrucție ecologică). Tăierile vor fi urmate de lucrări de împădurire cu specii conform compoziției specifice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Suprafața totală prevăzută a fi parcursă cu tratamentul regenerărilor cu tăieri rase este sub 1%

din suprafața totală a fondului forestier la nivel de O.S.

Cu tratamentul tăierilor rase se va parcurge u.a. 312A, din cadrul UP I, care este situat în sit Natura 2000 - ROSCI0378, fiind un arboret cu plop euramericani cu suprafața de 1,52ha, cu vârsta de 38 de ani, afectat de uscare puternică, cu o consistență medie de 0,6.

Tratamentul tăierilor în crâng (CJ)

Tratamentul tăierilor în crâng s-a propus în arboretele de salcâm la prima sau a II-a generație, situate pe stațiuni favorabile șleaurilor de deal, urmând ca într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat (atunci când salcâmetele vor fi provenite din lăstari obținuți din cioate îmbătrânite, depreciate – a III-a sau a IV-a generație), suprafețele respective, după revenirea la arborete de tip natural-fundamental, să fie gospodărite în regim codru.

Tratamentul tăierilor în crâng presupune că exploatarea arboretului se va face printr-o tăiere de crâng simplu - tăiere de regenerare a salcâmului. La regenerarea astfel instalată (lăstărișul de salcâm), se vor avea în vedere și semințișurile utilizabile instalate natural anterior tăierii, sau eventualele completări ce se vor executa în ochiurile incomplet regenerare.

Regenerarea salcâmului este, în cea mai mare parte, consecința imediată a exploatării. Asigurarea unei bune regenerări este strâns legată, în crângul simplu, de vârsta și sănătatea tulpinilor pe care se instalează și din care cresc lăstarii, de felul cum s-au făcut tăierile anterioare, de epoca tăierii, de felul și durata manipulării materialului lemnos.

Arboretele incluse în plan, în general, au tulpini sănătoase, și de aceea li s-a propus aplicarea acestui tip de tăiere. Epoca optimă de tăiere este un compromis între considerentele de natură economică, tehnică și culturală, dar în care trebuie să primeze considerentele de ordin cultural pentru ca viitoarele arborete să fie trainice și să crească viguros. În acest sens este indicat ca **tăierea să fie făcută după ce a trecut riscul gerurilor de iarnă – înghețurilor târzii, și terminată înainte de reînceperea sezonului de vegetație.**

O bună tăiere trebuie să fie făcută cât mai de jos, uneori chiar din pământ (pentru ca salcâmul să-și poată forma cât mai repede o înrădăcinare proprie), **foarte netedă** (pentru a reduce la maximum cantitatea de apă care poate pătrunde în tulpină, grăbind putrezirea acesteia și formarea țesutului cicatricial pe buza tăieturii), **puțin înclinată** (pentru a facilita scurgerea apei și zvântarea rapidă a tăieturii), **să nu se spargă (crape) tulpina și**, prin tăierea efectuată, **să nu se rupă sau să se desprindă coaja de pe lemn.**

Regenerarea ce se poate obține prin tăierile în crâng, în funcție de corectitudinea aplicării tratamentului, poate avea o reușită de la „foarte bine” la „nesatisfăcătoare”. În toate cazurile se va verifica reușita și evoluția regenerării și, în situația în care aceasta nu este „foarte bună”, se va proceda la completarea ei - completarea regenerării naturale făcând parte integrantă din doctrina crângului simplu.

Se impune ca pentru **conservarea biodiversității**, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;

- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă;

- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;

- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor;

- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;

- se va promova regenerarea naturală.

Posibilitatea de produse principale:

Posibilitatea totală de produse principale este de **14242 m³/an**, din care **7420 m³/an** pentru SU.P. "A", **8 m³/an** pentru SU.P. "O", **3160 m³/an** pentru SU.P. "Q" și **3654 m³/an** pentru SU.P. "X".

La nivel de unitate de producție se va recolta următoarea posibilitate:

Tabel 23 - Posibilitatea totală de produse principale (A+Q+X) UP I- Zăvoaiele Siretului

S.U.P.	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -									
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	FA	PLA	SA	PLN	GO	ST	DR	DT	DM
S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	23,08	2,31	4149	415	-	330	-	-	-	46	2	-	37	-
S.U.P."Q" – crâng simplu-salcâm	72,75	7,287	13781	1378	1351	-	5	15	-	-	-	-	7	-
S.U.P."X" – zăvoaie de plopi și sălcii	159,50	15,95	36546	3654	67	-	636	1465	1018	-	-	-	26	442
Total U.P. I	255,33	25,53	54476	5447	1418	330	641	1480	1018	46	2	-	70	442

Tabel 24 - Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P. A + S.U.P. Q) – UP II Tătăruși

S.U.P.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]												
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	GO	FA	CA	PAM	ST	SC	SA	SAC	PLA	PLN	DR	DT	DM
S.U.P. "A" – codru regulat	226,01	22,60	35000	3500	315	1694	965	95	219	-	1	8	7	27	7	115	47
S.U.P. "Q" – crâng simplu salcâm	41,81	4,18	10310	1031	-	3	25	-	-	942	-	15	-	-	-	15	31
Total UP II	267,82	26,78	45310	4531	315	1697	990	95	219	942	1	23	7	27	7	130	78

Tabel 25 - Posibilitatea totală de produse principale (A+O+Q) UP III- Hărmănești

S.U.P.	Supraf.de parcurs		Volumul de		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
	Total	Anual	Total	Anual	GO	ST	CA	FA	SC	PAM	FR	DR	DT	DM
S.U.P."A"	177,66	17,76	35050	3505	831	295	449	1060	-	38	104	171	348	209
S.U.P."O"	0,71	0,07	80	8	-	-	-	1	-	-	-	-	1	6
S.U.P."Q"	33,53	3,35	7508	751	-	3	10	-	523	3	8	3	160	41
TOTAL UP III	211,9	21,2	42638	4264	831	298	459	1061	523	41	112	174	509	256

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

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

A.1.12.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

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

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 și mai rar în cele cu consistența 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție

mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

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

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

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

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

- ✓ planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;
- ✓ în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
- ✓ suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- ✓ organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- ✓ la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- ✓ cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

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

Posibilitatea de produse secundare este de 4940 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- **curățiri pe 26,96 ha/an cu un volum de 54 m³/an;**
- **rărituri pe 191,86 ha/an cu un volum de 4887 m³/an;**

Anual se va extrage prin **tăieri de igienă un volum de 1406 m³ de pe 1652,34 ha.**

Se estimează parcurgerea cu **degajări a suprafeței anuale de 25,63 ha.**

Tabel 26- Posibilitatea de produse secundare recoltate

Specificări/SUP	UP	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Degajări	I	54.54	5.45	-	-
	II	91.6	9.16	-	-
	III	110.19	11.02	-	-
Total degajări		256.33	25.63	-	-
Curățiri	I	110.59	11.06	194	19
	II	63.23	6.32	107	11

Specificări/SUP	UP	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
	III	95.76	9.58	235	24
Total curățiri		269.58	26.96	536	54
Rărituri	I	273.12	27.31	5505	551
	II	917.92	91.79	25700	2570
	III	727.56	72.76	17658	1766
Total rărituri		1918.6	191.86	48863	4887
Curățiri și rărituri	I	383.71	38.37	5699	570
	II	981.15	98.11	25807	2580
	III	823.32	82.34	17893	1790
TOTALC+R		2188.18	218.82	49399	4940
Igienă	I	210.56	210.56	1558	156
	II	596.97	596.97	5275	528
	III	844.81	844.81	7216	722
Total igienă		1652.34	1652.34	14049	1406
TOTAL GENERAL		3840.52	1871.16	63448	6346

După cum se poate observa în *tabelul 23*, produsele secundare se vor recolta de pe o suprafață totală de 2188,18ha, cu posibilitatea recoltării de 43399 mc de masă lemnoasă. La aceasta se adaugă materialul lemnos recoltat în urma tăierilor de igienă.

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

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

A.1.12.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul O.S. Pașcani, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 529.63ha și se regăsesc în cadrul subunității de gospodărire:

- S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită (460.52 ha);
- SUP - K - rezervații de semințe (69.11ha)

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

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 funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

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

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

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

- ✓ extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor naturale existente;
- ✓ menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- ✓ executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor);

Tăierile de conservare se vor realiza pe o suprafață totală de **236.26 ha (23.62ha/an)**, de pe care se vor recolta **14498 m³ (1450 mc/an)**.

Tabel 27 - Volum de masă lemnoasă pe U.P. rezultat din lucrări speciale de conservare

Specificări/SUP	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Volumul de recoltat anual pe specii (m ³ /an)									
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	[m ³ /an]									
					SC	FA	GO	ST	CA	PAM	FR	DR	DT	DM
UP I	182.03	18.2	7723	772	128	441	110	9	-	-	-	14	69	1
UP II	12.64	1.26	1219	122	110	4	-	-	-	1	-	-	7	-
UP III	41.59	4.16	5556	556	241	4	1	11	41	11	10	4	37	196
TOTAL OS	236.26	23.62	14498	1450	479	449	111	20	41	12	10	18	113	197

A.2.11.4. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- ✓ *biologia fructificării speciilor forestiere sau capacitatea lor de regenerare vegetativă*
- ✓ *cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;*
- ✓ *starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.*
- ✓ *Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea următoarelor condiții:*
- ✓ *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:

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

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

Obiectivele acestor lucrări sunt:

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

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea

semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

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:

Mobilizarea solului pentru favorizarea instalării semințișului;

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 deviator.

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

- ✓ *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.*
- ✓ *Strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare.*
- ✓ *Acestea se depun în grămezi sau șiruri (maroane) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.*

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:

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 puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

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

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 naturală** prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

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

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

Conform procesului verbal de Conferința a II-a Nr. 467/20.03.2024, la secțiunea "**Probleme speciale**", a fost detaliată problema uscării arboretelor de plopi și salcie din luncile râurilor Siret și Moldova, precum și calamitățile înregistrate cu ocazia controlului anual etapa a II-a pentru plantațiile fără reușită din aceeași zonă. Ca urmare a cerințelor efectuate de către beneficiar prin adresa cu nr 838/30.01.2024, a fost realizată o îndesire a poștelor de sol din zonă luncilor Siret și Moldova, fiind prelevate 28 de probe din 9 profile amplasate în u.a.: 117C, 307, 315J, 312C, 322, 316A și 319D, U.P. I Zăvoaiele Siretului, precum și din u.a. 106C și 107B din U.P. II Tătăruși. Rezultatele analizelor de sol, coroborate cu recomandările și concluziile exprimate prin **Nota de constatare nr 1777 din 21.02.2024** încheiată între reprezentanții Direcției Silvice Iași, Ocolului silvic Pașcani, în calitate de beneficiari, ai I.N.C.D.S Marin Drăcea în calitate de proiectanți, precum și al A.N.A.N.P. Serviciul Teritorial Iași, s-a considerat necesar ca la stabilirea soluțiilor tehnice de împădurire să se ia în considerare prevederile **Planului de management al Sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**, aprobat prin O.M.M.A.P. nr 1971/2015, precum și prevederile Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, aprobate prin O.M.M.A.P. nr 2533/2022, pentru Grupa ecologică 98. Astfel, au fost analizate distinct situațiile respective, fiind după caz constituite terenuri neproductive în cadrul u.a. 117N1, 117N2, 312N, 315N, în U.P. I Zăvoaiele Siretului, respectiv u.a. 106N1, 106N2, 106N3, 106N4 în U.P. II Tătăruși, și fiind propusă ca specie alternativă de împădurit salcâmul, ținând cont și de experiența locală, această specie fiind adaptată foarte bine la condițiile staționale actuale.

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

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

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Din cauza acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă.

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

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

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

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

Tabel 28- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	UP I [ha]	UP II [ha]	UP III [ha]	TOTAL OS
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	134.18	215.20	124.10	473.48
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-	113.01	89.32	202.33
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	17.39	19.84	-	37.23
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-	-	-	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	-	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	17.39	38.39	15.54	71.32
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	-	-	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-	-	-	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	99.40	35.58	58.24	193.22
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-	102.19	34.78	136.97
A.2.1.	Receptarea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	-	17.12	6.14	23.26
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	-	85.07	28.64	113.71
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-	-	-	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	176.94	33.80	56.84	267.58
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	11.50	7.13	8.47	27.10
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	1.85	5.38	4.18	11.41
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-	0.30	0.28	0.58
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze).	6.38	-	-	6.38
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	3.27	1.45	4.01	8.73
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	164.58	14.62	26.52	205.72
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-	-	-	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-	-	-	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-	8.64	10.53	19.17
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	39.36	5.30	15.99	60.65
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	122.32	-	-	122.32

Simbol	Categoria de lucrări	UP I [ha]	UP II [ha]	UP III [ha]	TOTAL OS
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și P.L.E.A.	2.90	0.68	-	3.58
B.2.8.	Împăduriri după tăieri rase cu caracter de refacere	-	-	-	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	0.86	12.05	21.85	34.76
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-	12.05	20.15	32.20
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	0.86	-	1.70	2.56
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-	-	-	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-	-	-	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	76.28	27.92	22.14	126.34
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	40.89	21.16	10.77	72.82
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	33.59	6.76	11.37	51.72
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	228.10	119.76	124.37	472.23
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	40.89	85.96	67.53	194.38
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	187.21	33.80	56.84	277.85
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-	-	-	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-	-	-	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-	-	-	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-	-	-	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-	-	-	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-	-	-	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-	-	-	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-	-	-	-

A.2.11.5. Structuri create prin intervențiile silvice

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale. În Figura 2 se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice.

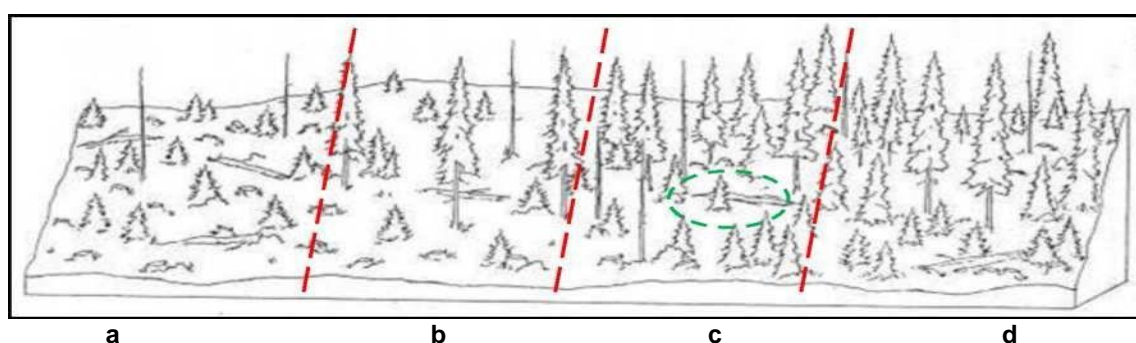


Figura 2- Structuri ce pot fi create prin diferite tratamente silvice

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

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

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

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri. Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a se închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii. **Figura 3** ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

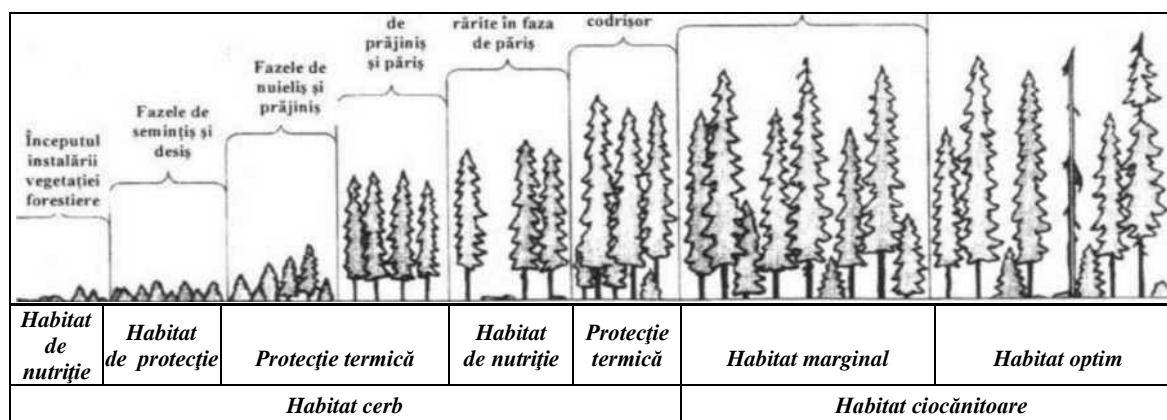


Figura 3 - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către diferite specii

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

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

A.1.17. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși, U.P. III Hărmănești din cadrul OS Pașcani

Amenajamentul a propus doar unele "lucrări de reparații" ("curente sau capitale"), conform precizărilor din proiectele la nivel de U.P., dar asemenea lucrări nu pot fi considerate că determină modificări fizice semnificative, în sensul eliminării vegetației forestiere, deoarece aceste terenuri fac parte din categoria terenurilor afectate gospodăririi pădurilor adică terenuri goale fără vegetație forestieră.

Având în vedere accesibilitatea scăzută a fondului forestier din cadrul **U.P III Hărmănești**, în

cadrul amenajamentului este prezentată necesitatea accesibilizării fondului forestier, prin propunerea realizării **unui drum forestier necesar**, FN001 Crivești cu lungimea de totală de 2,2km.

Drumul forestier necesar FN001 -Crivești, poate să deservească 405.91ha cu un volum total deservit de 18559m³, aferent parcelelor 30-45. Drumul necesar nu se suprapune peste situri Natura 2000 sau rezervații naturale. Pentru acest drum nu există proiect de execuție sau documentații de schimbare de folosință, deoarece administratorul nu are un program de investiții pentru construcția unor drumuri noi.

Singurele "modificări" (dacă pot fi interpretate așa) ce decurg din aplicarea amenajamentului constau în extracția de masă lemnoasă parțială ori totală, după caz, din unele suprafețe cu arborete, urmată de instalarea unei noi generații de arbori în mod natural (din sămânță) ori prin plantarea de puieți. Mai concret, dintre modificările fizice induse prin implementarea planului se menționează:

- *exploatarea si valorificarea masei lemnoase prin tehnologiile descrise in planul de amenajare, realizate in conformitate cu prevederile normelor tehnice silvice pentru tipurile de arborete caracteristice pădurilor de lunca. Executarea lucrărilor de tăieri de produse principale (tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng sau tăieri de conservare) cauzează îndepărtarea vegetației forestiere de pe unele suprafețe de teren pentru o perioada de 1-3 ani, perioada in care se executa lucrări de plantare, de ajutorare a semințurilor, de completări, de îngrijire a culturilor tinere, descopleșiri, curățiri);*
- *ca urmare a aplicării acestor lucrări în fondul forestier se produce o modificare a structurii claselor de vârstă la nivelul întregului arboret si o modificare a structurii pe verticala a pădurii. Pe întreaga suprafața pădurea va avea un aspect mozaicat, constituit din arborete de vârstă, consistenta, înălțime diferita. Aceste caracteristici asigura un grad ridicat de diversificare a condițiilor de habitat care se va reflecta în diversitatea speciilor faunei;*
- *modificarea compoziției pe specii a unităților amenajistice in care se propune înlocuirea plopilor euramericani cu specii autohtone (plop alb si salcie), cu scopul revenirii pădurilor la tipul natural-fundamental;*
- *modificarea consistentei arboretelor, a densității, prin aplicarea unor lucrări de corectare a compoziției specifice, a densității, in scopul asigurării condițiilor favorabile de dezvoltare a arborilor si arboretelor;*
- *modificarea peisajului prin aplicarea tăierilor de produse principale, respectiv a claselor de vârstă, în suprafețele în care se aplica tăieri progresive de racordare, tăieri rase sau tăieri în crâng pe o perioadă de 3-5 ani.*

Modul de gospodărire a arboretelor, respectiv lucrările silvice prevăzute de amenajament ce au fost avizate de "**Conferința a II-a de amenajare**" (care s-a desfășurat cu participarea reprezentanților autorităților publice care răspund de silvicultură și protecția mediului), sunt prezentate la nivel de unitate amenajistică în **Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în siturile Natura 2000 din cadru Ocolului Silvic Pașcani**.

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

În arboretele care se suprapun peste **RONPA0566 Lunca Mircești și RONPA0563 Pădurea Tătăruși**, încadrate în T.I (S.U.P.E), se vor efectua doar lucrări care au ca scop ocrotirea integrală a naturii, de conservare a ecofondului forestier, lucrări în exclusivitate aprobate de organele de resort, desemnate prin Legea de protecție a mediului (Academia Română).

Date cu privire la modificările pe natură de lucrări cu precizarea suprafețelor ariilor protejate și a procentului din arie în care apar schimbări sunt menționate în *tabelele 29-33*.

Tabel 29- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman”

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului U.P. I ha ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0378	Raportat la întreaga suprafață ROSCI0378
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri	11.21	2	-
2	Îngrijirea culturilor, semințișului, completări	49.18	8	1
	Total	60.39	10	1
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
3	Degajări	41.34	7	1
4	Curățiri	42.10	7	1
5	Rărituri	152.65	25	4
6	Tăieri de igienă	92.24	15	3
	Total	328.33	54	9
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tăieri în crâng				
7	Tăieri în crâng	30.89	5	1
Tăieri de conservare				
8	Tăieri de conservare	166.31	27	4
	Total lucrări în ROSCI0378	585.92	96	15
9	Ocotire integrală	-	-	-
10	Alte terenuri(goale)	22.33	4	1
11	Suprafața de suprapunere a ROSCI0378	608.25	100	16
12	Suprafața totală a sitului ROSCI0378	3750.80	16	100

Tabel 30- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului U.P. I ha ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0072	Raportat la întreaga suprafață ROSPA0072
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri	-	-	-
2	Îngrijirea culturilor, semințișului, completări	37.14	7	-
	Total	37.14	7	-
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
3	Degajări	33.66	7	1
4	Curățiri	35.87	7	1
5	Rărituri	155.95	30	2
6	Tăieri de igienă	97.89	19	1
	Total	323.37	63	4
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tăieri în crâng				
7	Tăieri în crâng	111.85	21	1
Tăieri de conservare				
8	Tăieri de conservare	20.55	4	-
	Total lucrări în ROSPA0072	492.91	94	5
9	Ocotire integrală	-	-	-
10	Alte terenuri(goale)	31.31	6	-
11	Suprafața de suprapunere a ROSPA0072	524.22	100	5
12	Suprafața totală a sitului ROSPA0072	10455	5	-

Lucrările care se vor executa în siturile ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu, se vor executa în cadrul UP I Zăvoaiele Siretului, pe o

suprafață totală de 715.44 ha ceea ce reprezintă 53% din suprafața totală a fondului forestier din cadrul UP I Zăvoaiele Siretului.

Analizând datele din tabelele 26 și 27, observăm că lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare, dintre care răriturile sunt propuse pe 25-30%, iar tăierile de igienă pe 15-19% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa în procent de 7% fiecare. Raportat la întreaga suprafață a siturilor lucrările de îngrijire reprezintă 9% din suprafața sitului ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și 4% din suprafața ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu.

Din categoria lucrărilor de regenerare, tratamentul tăierilor în crâng s-a adoptat pe 5% din suprafața ROSCI0378 și 21% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0072. Tratamentul tăierii în crâng se adoptă în arboretele de salcie albă, plopi indigeni și salcâm care se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau din drajoni, în urma unor tăieri rase unice, a tuturor arborilor cât mai aproape de sol, (cel mult la înălțime egală cu o treime din diametrul cioatelor), folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarța de pe cioată. Raportat la întreaga suprafață a ROSPA0072 și ROSCI0378 tratamentul tăierilor în crâng se va aplica pe o suprafață de maxim 1%.

Tăierile de conservare se vor executa pentru arboretele afectate de uscăre și prinse în arii naturale protejate (SIT Natura 2000), pe 27% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0378 și 4% raportat la întreaga suprafață de suprapunere cu situl ROSPA0072. Raportat la întreaga suprafață a ROSCI0378 tratamentul tăierilor de conservare se va aplica pe o suprafață de maxim 4%.

Tabel 31- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului			%	
		U.P. I	UP II	TOTAL	Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0363	Raportat la întreaga suprafață ROSCI0363
		ha	ha	ha		
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor						
1	Împăduriri	-	1.29	1.29	4	-
2	Îngrijirea culturilor, semințșului, completări	3.56	2.91	6.47	18	0.2
	Total	3.56	4.2	7.76	22	0.2
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor						
3	Degajări	-	1.96	1.96	6	-
4	Curățiri	-	-	-	-	-
5	Rărituri	-	-	-	-	-
6	Tăieri de igienă	-	3.12	3.12	8	0.1
	Total		5.08	5.08	14	0.1
Lucrări de regenerare a pădurilor						
Tăieri în crâng						
7	Tăieri în crâng	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare						
8	Tăieri de conservare	-	5.3	5.3	15	0.1
	Total lucrări în ROSCI0363	3.56	14.58	18.14	51	0.50
9	Ocotire integrală	-	-	-	-	-
10	Alte terenuri (goale)	3.96	13.13	17.09	-	-
11	Suprafața de suprapunere a ROSCI0363	7.52	27.71	35.23	100	0.50
12	Suprafața totală a sitului ROSCI0363	3361.50			-	-

Lucrările care se vor executa în situl ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești pe o suprafață de 3.56 ha în cadrul UP I Zăvoaiele Siretului și 14.58 ha în cadrul UP II Tătăruși.

Analizând datele din tabelul 28, observăm că lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări și tăieri de igienă) reprezintă proporția 14%, dintre care tăierile de igienă sunt propuse pe 8%, iar degajările se vor executa în procent de 6%. Raportat la întreaga suprafață a sitului lucrările de îngrijire reprezintă doar 0,1% din suprafața sitului ROSCI0363.

Tăierile de conservare se vor executa pentru arboretele afectate de uscure și prinse în arii naturale protejate (SIT Natura 2000), pe 15% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0363 și 0,1% raportat la întreaga suprafață ROSCI0363.

Tabel 32- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului U.P. III ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA 0116	Raportat la întreaga suprafață ROSPA 0116
			Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor	
1	Împăduriri	5.39	3	-
2	Îngrijirea culturilor, semințișului, completări	37.86	23	0.1
	Total	43.25	26	0.1
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
3	Degajări	20.23	12	0.1
4	Curățiri	2.06	1	-
5	Rărituri	30.40	18	0.1
6	Tăieri de igienă	49.09	30	0.2
	Total	101.78	61	0.4
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tăieri progresive				
7	T. progresive-însămânțare	6.52	4	-
	Total tăieri progresive	6.52	4	-
Tăieri de conservare				
8	Tăieri de conservare	10.66	7	0.1
	Total lucrări în ROSPA 0116	162.21	98	0.6
9	Ocotire integrală	-	-	-
10	Alte terenuri(goale)	3.09	2	-
11	Suprafața de suprapunere a ROSPA 0116	165.30	100	0.6
12	Suprafața totală a sitului ROSPA 0116	25359.0	-	-

Tabel 33- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului U.P. III ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0076	Raportat la întreaga suprafață ROSCI0076
			Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor	
1	Împăduriri	5.39	3	-
2	Îngrijirea culturilor, semințișului, completări	40.89	17	0.2
	Total	46.28	20	0.2
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
3	Degajări	20.23	9	0.1
4	Curățiri	2.06	1	-
5	Rărituri	30.40	13	0.1
6	Tăieri de igienă	81.59	34	0.3
	Total	134.28	57	0.5
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tăieri progresive				
7	T. progresive-însămânțare	27.66	12	0.1
	Total tăieri progresive	27.66	12	0.1
Tăieri de conservare				
8	Tăieri de conservare	11.82	5	0.05
	Total lucrări în ROSCI0076	220.04	94	0.85
9	Ocotire integrală	-	-	-
10	Alte terenuri(goale)	14.81	6	0.05
11	Suprafața de suprapunere a	234.85	100	0.90

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului <i>U.P. III</i> <i>ha</i>	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0076	Raportat la întreaga suprafață ROSCI0076
	ROSCI0076			
12	Suprafața totală a sitului ROSCI0076	25062.60	-	-

Lucrările care se vor executa în siturile **ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei și ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău** se vor executa în cadrul UP III Hârmănești, pe o suprafață totală de 220.04 ha ceea ce reprezintă 10% din suprafața totală a fondului forestier din cadrul UP III Hârmănești.

Analizând datele din tabelele 29 și 30, observăm că lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare, dintre care răriturile sunt propuse pe 13-18%, iar tăierile de igienă pe 30-34% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa în procent de 10% cumulativ. Raportat la întreaga suprafață a siturilor lucrările de îngrijire reprezintă 0,5% din suprafața siturilor.

Din categoria lucrărilor de regenerare, tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat pe 12% din suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0076 și 4% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA 0116, pentru făgete și stejărete, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc.

În zona de suprapunere cu siturile Natura 2000, se vor executa tăieri progresive de însămânțare și se vor parcurge arboretele din u.a. 419A, 440A, 440D, 447A, 448B pe o suprafață totală de 27,66 ha și un volum de extras de 1585 m³ (35%). Aceste arborete vor fi parcurse cu o singură intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage circa o treime din masa lemnoasă existentă (conform procentelor de extras menționate în planul decenal la fiecare arboret în parte), intervenție prin care se vor deschide ochiuri de regenerare în jurul arborilor aleși ca seminceri. Tăierile de însămânțare trebuie corelate cu anii de fructificație când se vor executa lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, respectiv strângerea și îndepărtarea litierei groase, sau după caz îndepărtarea păturii vii, mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere și instalarea semințișului se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului, respectiv descopleșiri;

Tăierile de conservare se vor executa pentru arboretele afectate de uscăre și prinse în arii naturale protejate (SIT Natura 2000), pe 5%-7% raportat la suprafața de suprapunere cu siturile Natura 2000 și 0,1% raportat la întreaga suprafață de suprapunere cu siturile ROSPA 0116 și ROSCI0076.

Concluzionând, în amestecurile instalate în condiții staționale corespunzătoare, prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate se va da prioritate regenerării fagului, gorunului, stejarului și speciilor valoroase de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare: extragerea în anii cu fructificație a semințișului neutilizabil sau nedorit de carpen, tei și fag și lucrări de mobilizarea solului. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere sau de mărire a participării în compoziție a speciilor de bază și de amestec valoroase.

Pentru protejarea regenerării naturale existente și evitarea producerii de prejudicii asupra semințișului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta perioada de restricții în sezonul vegetativ la tăierile cu restricții. Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

- Se impune ca pentru conservarea biodiversității, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:
- În arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;

- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă;
- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;
- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor;
- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;
- se va promova regenerarea naturală.

În concluzie:

Având în vedere toate prevederile de amenajament se poate aprecia că impactul asupra habitatelor și a speciilor de animale atenționate este mic, puțin semnificativ și de scurtă durată. Acest lucru se datorează în primul rând faptului că suprafața pe care se execută lucrări mai intensive este mică în raport cu suprafața siturilor. Apoi, tăierile se dispun în spațiu și timp de așa natură încât efectul dereglator să fie minim. Pentru multe din speciile atenționate, pădurea nu reprezintă decât o zonă de popas, de hrănire sau de tranzit. Din acest motiv, nu se poate vorbi de un impact negativ asupra speciilor atenționate.

Se poate aprecia că prevederile amenajamentului pentru pădurile din ariile de interes comunitar, prin complexul de măsuri și lucrări adoptate, contribuie în primul rând la conservarea zonei și respectiv a biodiversității.

A.1.18. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului

Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, cu excepția masei lemnoase care va fi exploatată, vânatului, fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, nu se vor utiliza alte resurse naturale. Prin aplicarea prevederilor pentru lucrările rămase de executat, cuprinse în amenajamentul **O.S. Pașcani**, nu se vor exploata resursele naturale neregenerabile din nicio unitate amenajistică a fondului forestier, și implicit, nici de pe suprafața ariilor naturale protejate. În toate fazele de implementare a amenajamentului nu sunt preconizate a fi utilizate nici un alt fel de resurse din cadrul unor perimetre de protecție.

A. Alimentarea cu apă.

Apa potabilă necesară personalului care deservește punctul de lucru va fi furnizată de unitate prin distribuția de apă la PET-uri.

B. Evacuarea apelor uzate.

În procesul tehnologic nu rezultă ape uzate. Nu sunt necesare instalații/amenajări pentru eliminarea apelor uzate.

C. Alimentarea cu energie electrică.

Pentru executarea lucrărilor propuse în cadrul amenajamentului silvic nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan.

În cadrul procesului tehnologic nu este necesară alimentarea cu gaz metan.

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea

Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate sunt *produsele lemnoase și nelemnoase* (produse accesorii ale pădurii), rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, a tratamentelor, a operațiunilor silviculturale, precum și a asigurarea căilor de acces.

Exploatarea produselor forestiere lemnoase

Aplicarea lucrărilor de regenerare naturală, îngrijire și conducere a arboretelor, cu care se intervine în arboretele din zona studiată trebuie să se adapteze procesului de autoreglare și de continuitate în acumularea de masă lemnoasă pe arborii de elită și să tulbure cât mai puțin sau deloc procesele biologice care se desfășoară aici. Așadar, îngrijirea, conducerea, exploatarea și în final, regenerarea pădurii se realizează printr-un ansamblu de operații, interdependente între ele și care în același timp, se influențează și condiționează reciproc.

Factorii ecologici se referă în special la protecția silviculturală, a solului, a semințișului, a arborilor în picioare și în general la protecția mediului înconjurător.

Prin crearea accesibilității în pădure și deschiderea arboretelor pentru lucrări de exploatare a lemnului (este vorba de recoltarea de produse lemnoase principale), echilibrul biologic și ecologic este deranjat. Problema care se pune este să se găsească soluții și tehnologii de lucru astfel încât acest dezechilibru și prejudiciile să fie cât mai reduse sau neînsemnate pentru biocenoza pădurii. Colectarea lemnului, ca proces tehnologic de mare importanță în exploatarea și valorificarea lemnului din pădure, a fost și rămâne una din problemele cele mai importante și în același timp cu implicații în menținerea sau dereglarea mediului interior și exterior al pădurii.

Procesul modernizat de exploatare forestieră, mai apropiat de cerințele ecologice actuale presupune:

- *crearea de condiții optime de regenerare a pădurilor;*
- *asigurarea continuității proceselor de recoltare, colectare și transport a lemnului, cu posibilități de folosire a mijloacelor de lucru cu eficiență maximă;*
- *posibilitatea recoltării și colectării lemnului cu prejudicii minime aduse arborilor în picioare, semințișului, solului și în general asupra factorilor de mediu;*
- *poziționarea și direcționarea parchetelor în așa fel încât materialul lemnos recoltat să se „scurgă” pe căile de colectare spre instalațiile de transport existente, astfel încât se evită zona din imediata apropiere a pâraielor, zona amenajată a ravenelor sau a altor formațiuni torențiale.*

Metoda de exploatare folosită va fi aceea a *sortimentelor definitive la cioată* sau o variantă combinată în funcție de felul intervenției silvotehnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Etapele de lucru în aplicarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o anumită partidă, sunt următoarele:

- *studiul masei lemnoase, care presupune punerea în valoare și verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;*
- *studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postațe) după criterii geomorfologice și tehnologice;*
- *determinarea distanțelor medii de colectare pe postațe și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate și eventual cu atelaje;*
- *întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.*

Postațele sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volum și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postațelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele

de execuție a operațiunilor de exploatare, lățimea lor să fie egală cu dublul distanței maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălțimi de arbore.

Exploatarea produselor forestiere nelemnoase (produse accesorii ale pădurii)

Produsele pădurii aparțin proprietarilor sau deținătorilor acesteia, după caz, cu excepția faunei de interes cinegetic și a peștelui din apele de munte.

Recoltarea și/sau achiziționarea produselor nelemnoase specifice fondului forestier se fac pe baza avizelor, a autorizațiilor și a actelor de estimare eliberate de unitățile silvice pe principiul teritorialității, în conformitate cu normele tehnice aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și în baza autorizației de mediu emisă de autoritatea competentă de mediu.

A.1.19. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora

Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentelor Silvice nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- *se construiesc podețe cu caracter de acces provizoriu la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale;*
- *se curăță albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;*
- *schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;*
- *este strict interzisă spalarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;*
- *se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.*

Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor, întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar. Ca atare nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Așadar nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentelor silvice, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- *emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;*
- *emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);*
- *emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;*
- *pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.*

Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011**, respectiv:

- *se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;*
- *în raza parchetelor se vor introduce utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;*
- *în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa șanțuri de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.*

Deșeurile generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurii, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

deșeurii din exploatarea forestieră.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeurii periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeurii:

a) La recoltarea arborelui: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeurii.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări,

cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotararii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunara a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- *uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.*

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabel 34

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	<i>Menajer sau asimilabile</i>	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubele. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	<i>Deșeuri metalice</i>	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	<i>Uleiuri uzate</i>	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	<i>Anvelope uzate</i>	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
<i>Parchetul de exploatare</i>	<i>Deșeuri din exploatare forestiere</i>	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

A.1.20. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al O.S. Pașcani, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului și este organizat în trei unități de producție: U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși și U.P. III Hărmănești.

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 N2000).

Modul de utilizare a fondului forestier de stat din cadrul O.S. Pașcani se prezintă astfel:

Tabel 35- Categoria de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Repartizarea suprafețelor pe U.P. (ha)			Total O.S.	%
			UP I	UP II	UP III		
1.	P.	Fond forestier total	1344.16	2056.21	2143.97	5544.34	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1204.86	2002.38	2042.80	5250.04	95
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	5.81	5.81	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	7.13	18.42	25.55	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	8.49	23.93	21.28	53.7	1
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	11.50	7.13	8.44	27.07	
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	48.75	14.86	19.61	83.22	2
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier de stat și nereprimate	1.65	-	0.26	1.91	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	68.91	0.78	27.35	97.04	2

După cum se observă din tabelul 35., suprafața ocupată de păduri este de 95% din total fond forestier stat al OS Pașcani. În afară de păduri, fondul forestier de stat mai include:

- *Terenuri afectate gospodăririi silvice – 85.06 ha, din care:*
 - *Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului - 22.82ha*
 - *Instalații de transport forestier: drumuri – 21.81ha*
 - *Clădiri, curți și depozite permanente - 8.76 ha*
 - *Terenuri cultivate pentru nevoile administrației - 21.25 ha*
 - *Ape care fac parte din fondul forestier -2.73 ha*
 - *Culoare pentru linii de înalta tensiune – 1.88 ha*
- *Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc. - 83.22ha*
- *Terenuri scoase temporar din fondul forestier - 98.95 ha*

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

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

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

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

A.1.22. 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 prevede respectarea unor măsuri și instrucțiuni privind activitățile de exploatare forestieră, cum ar fi:

- ✓ *pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează în regie*

proprie sau de operatori economici atestați pentru exploatarea forestieră;

- ✓ exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;
- ✓ perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semințș, formația/grupa de formații forestiere etc.;
- ✓ activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;
- ✓ tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;
- ✓ corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;
- ✓ tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană – varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;
- ✓ coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințșului;
- ✓ condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- ✓ drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințș; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;
- ✓ drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30°, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35° 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 interzice colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe provizorii 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.1.23. 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. Pașcani** (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;*
- ✓ *distrușterea 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 ROSCI0107 Lunca Mircești, ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu, ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși, ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei, ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău și a rezervațiilor naturale și RONPA0566 Lunca Mircești și RONPA0563 Pădurea Tătăruși.

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. Hărțile cu lucrările prevăzute de amenajamentul **O.S. Pașcani** sunt anexate studiului de evaluare adecvată și sunt realizate la nivel de U.P. - **Piese desenate – Harta lucrărilor**).

A.2. EFECTELE GENERATE DE INTERVENȚIILE PLANULUI

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

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

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

referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

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

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

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

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

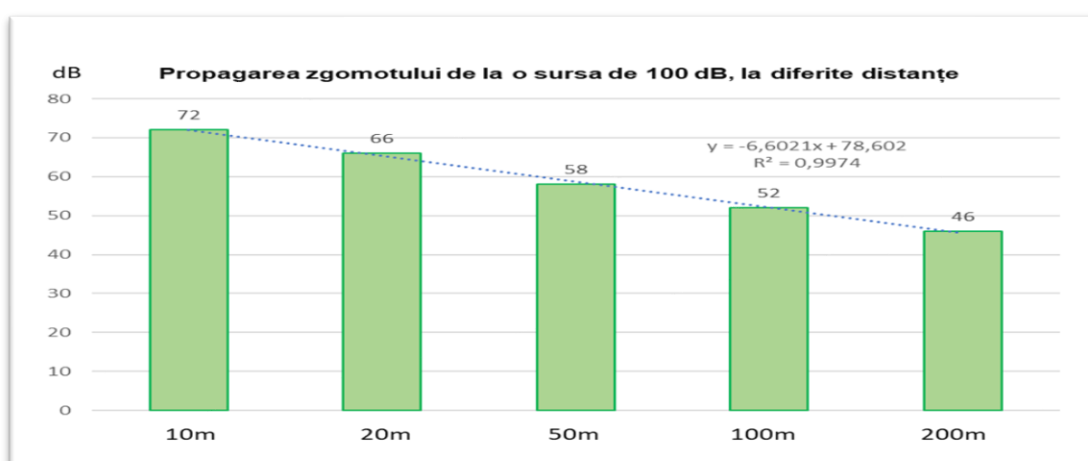
Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcție de distanță, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

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

- L_p - nivel de zgomot,
- L_w - putere acustică,
- r - distanța față de sursa de zgomot.

Tabel 36 - 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 $R^2=0.9974$, care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

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

Având în vedere morfologia terenului specific al O.S. Pașcani, unde alternează formele de

relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (înclinare, 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 unității de producție, 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 = 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.

Emissiile 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, poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului mamiferelor, pasărilor, peștilor, nevertebratelor și amfibienilor. Așa cum rezultă și din datele din planul de management, completate punctual și de observațiile de teren, speciile de interes comunitar, 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 specii de coleoptere xilofage, în cadrul ciclului de viață. Pentru specia de amfibieni și reptile protejate, efectul poate apărea la trecerea cu utilaje prin bălți temporare existente în pădure, bălți care sunt folosite pentru reproducere și depunerea pontelor.

Populațiile speciilor de pești nu vor fi afectate de realizarea lucrărilor cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului, care vor preveni apariția unor poluări accidentale a apelor.

Se apreciază ca structura și dinamica populațiilor speciilor de pești de interes conservativ nu vor fi afectate prin derularea planului.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 5544.34ha, 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 OS Pașcani, 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 ROSCI0107 Lunca Mircești, ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu, ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși, ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei, ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău și a rezervațiilor naturale și RONPA0566 Lunca Mircești și RONPA0563 Pădurea Tătăruși.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări pentru lucrările propuse a fost detaliat în subcapitolele A1.16. - pentru întreaga suprafață de fond forestier de stat a O.S. Pașcani și și A1.17 pentru suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate.

Prin amenajament pentru arboretele din rezervațiile naturale RONPA0566 Lunca Mircești și RONPA0563 Pădurea Tătăruși, incluse în S.U.P. „E” nu s-au propus lucrări silvotehnice fiind supuse regimului de ocrotire integrală (tipul funcțional I).

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

Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că 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.

Indicele de creștere curentă care exprimă acumularea de masă lemnoasă are valori semnificativ mai mari decât cele ale indicelui de recoltare, la nivelul celor trei up-uri studiate. În cazul **U.P. I Zăvoaiele Siretului**, indicele total de recoltare este 5,80 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (1204,86ha), valoare sub creșterea curentă medie a arboretelor (6,7 m³/an/ha). Pentru **U.P. II Tătăruși** indicele total de recoltare este 4,00 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (2002,38ha), valoare mult sub creșterea curentă medie a arboretelor (6,8 m³/an/ha). În cazul **U.P. III Hărmănești** indicele total de recoltare este 3,6m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (2042.80ha), valoare mult sub creșterea curentă medie a arboretelor (6,2 m³/an/ha).

Se menționează ca o parte dintre lucrările de întreținere a culturilor silvice se vor desfășura în parcele de pădure tânără, cu consistenta ridicată, care constituie habitate improprii ocupării acestora de prădători sau specii tipice de pădure.

Habitatele de cuibărit ale pasărilor de pradă, ciocănititorilor și paseriformelor pot fi amplasate însă în parcele de pădure care vor fi parcurse de lucrările de exploatare forestieră. Aceste lucrări nu afectează întreaga suprafață a fondului forestier, realizându-se în afara perioadei de cuibărit și de creștere a puilor, respectiv începând cu luna august, pe parcursul sezoanelor de toamnă și de iarnă, când se poate asigura accesul în zonele împădurite. Pentru protejarea populațiilor acestor specii se vor conserva arborii vârstnici pe care s-au construit cuiburi pe ramuri sau în scorburi și vor fi implementate măsuri active de management (amplasare de cuiburi artificiale sau alte măsuri identificate în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare).

În parcelele forestiere care urmează a fi parcurse de lucrări de exploatare nu s-au identificat colonii aparținând speciilor protejate de interes european sau speciilor protejate de interes național.

Zborul pasărilor dinspre habitatele de odihnă spre habitatele de hrănire ar putea fi afectat nesemnificativ în perioada desfășurării lucrărilor. Trebuie însă menționat ca majoritatea speciilor de păsări prezente în sit au același habitat de adăpost, hrănire și creștere a puilor, iar teritoriile de hrănire sunt suficient de mari pentru a asigura hrana necesară adulților și puilor.

Impactul lucrărilor desfășurate în aria planului asupra speciilor de mamifere se consideră a fi nesemnificativ. Speciile de mamifere sunt specii cu puternic caracter adaptativ. Impactul lucrărilor silvice asupra acestor specii este temporar, se realizează pe suprafețe mici din întregul habitat favorabil și nu afectează semnificativ populațiile mamiferelor din aria de implementare a planului.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Tabel 37-Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	Valori estimate - nivel de zgomot <90 db	Max 250m	ROSCI0107 Lunca Mircești , ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu, ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni si Mitești, ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși, ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei, ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău	-
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m3)	Efectele generate de implementarea proiectului sunt emisiile atmosferice de monoxid de carbon acestea se vor încadra în valorile de <10 mg/m3 pe oră;	Max 1km		-
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		-
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		-
	Distrușgerea nișelor ecologice		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		-
	Extragere arbori		Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru OS Pașcani pentru lucrările propuse este de 3,90 mc/an ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, OS Pașcani		-

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

Ocoalele silvice limitrofe O.S. Pașcani sunt: O.S. Dolhasca, O.S. Mihai Eminescu, O.S. Hârlău, O.S. Podu Iloaiei, O.S. Roman, O. S. Gârcina și O.S. Văratec.

Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat doar în cazul executării unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil deoarece teritoriile acestor ocoale silvice fie sunt dispuse unul în continuarea celuilalt, fie sunt separate de întinderi mari de terenuri agricole.

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

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

Tabel 38- Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1.	Amenajament O.S. Dolhasca RNP Romsilva fond forestier de stat	Suprapus parțial cu ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei, ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, Poluarea apei, aerului și solului Impactul negative cumulat NESEMNIFICATIV Lucrările nu se realizează concomitent în parcele alăturate ale celor doua Ocoale silvice.
2.	Amenajament O.S. M. Eminescu RNP Romsilva fond forestier de stat	Suprapus parțial cu ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei, ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, Poluarea apei, aerului și solului Impactul negative cumulat NESEMNIFICATIV Lucrările nu se realizează concomitent în parcele alăturate ale celor doua Ocoale silvice.
3.	Amenajament O.S. Roman RNP Romsilva fond forestier de stat	Suprapus parțial cu ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, Poluarea apei, aerului și solului Impactul negative cumulat NESEMNIFICATIV Lucrările nu se realizează concomitent în parcele alăturate ale celor doua Ocoale silvice.

Deoarece efectele implementării amenajamentelor silvice sunt cuantificate la nivel de unitate amenajistică, nu se identifică un efect cumulativ cu celelalte planuri de amenajament cu care planul studiat se învecinează. Se poate pune problema unor intervenții simultane în suprafețe învecinate planificate de administratorii fondurilor forestiere, însă acest lucru se poate evita prin schimburi de informații la nivel instituțional.

În apropierea fondului forestier administrat de OS Pașcani în albia râurilor Moldova și Siret sunt amplasate un număr de 20 de stații de sortare pentru exploatarea agregatelor minerale. Conform adresei nr. 7726 / 22.07.2024, transmisă de OS Pașcani acestea sunt amplasate la distanțe cuprinse între 50m -2925m de limita fondului forestier și nu afectează fondul forestier, deoarece perimetrele sunt amplasate în afara acestuia.

A.4. ALTE INFORMATII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Prin urmare, "**Amenajamentul Ocolului Silvic Pașcani**" este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, cu **conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic** și a fost întocmit numai pentru **pădurile aparținând domeniului public al statului administrate de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolului Silvic Pașcani, din cadrul Direcției Silvice Iași.**

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Iași, prin Ocolului Silvic Pașcani, cu respectarea regimului silvic.

Obiectul prezentului studiu este evaluarea efectelor potențiale asupra ariilor naturale

protejate de interes comunitar din cadrul ocolului silvic Ocolului Silvic Pașcani, direcția silvică Iași.

A.4.1. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare

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

Pădurile virgine și cvasivirgine reprezintă unele dintre cele mai valoroase elemente ale patrimoniului natural național și universal. Prin urmare, este necesar ca acestea să fie identificate și zonate funcțional corespunzător, astfel încât să poată fi protejate și să își îndeplinească pe mai departe rolul de ecosisteme naturale complexe.

În fondul forestier de stat al O.S. Pașcani, **nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine.**

În ceea ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul **U.P. I - "Zăvoaiele Siretului"** se află rezervația naturală RONPA0566 Lunca Mircești cu suprafața de 32.22ha constituită ca subunitate de protecție S.U.P.„E”. În cadrul **U.P. II Tătăruși -** se află rezervația naturală RONPA0563 Pădurea Tătăruși cu suprafața de 53.22ha constituită de asemenea ca subunitate de protecție S.U.P.„E”.

Zonele de pădure cu regim de conservare, ocupă o suprafață de **460.52 ha** (aproximativ 9% din suprafața cu pădure a celor trei unități de producție), aceste suprafețe fiind incluse în subunitatea de protecție **S.U.P."M"** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, iar **69.11ha** sunt arborete constituite în rezervații de semințe, incluse în **S.U.P. "K"**.

Pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

A.4.2. Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Pașcani se suprapune parțial cu ariile de protecție Natura 2000: ROSCI0107, ROSCI0378, ROSPA0072, ROSCI0363, ROSCI 0176 și ROSPA0116

Fondul forestier al OS Pașcani este separat de celelalte ocoale silvice, cât și de majoritatea trupurilor de pădure private aflate în vecinătate, prin căi de comunicații (drumuri publice), intravilanul unor localități, terenuri agricole sau limite naturale evidente (culmi, văi). Având în vedere această dispunere teritorială, considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului se rezumă la suprafața O.S. Pașcani.

Structura pe clase de vârstă pentru O.S. Pașcani, unde există suprapunerea cu ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Tabel 39- Structura pe clase de vârstă la nivelul ariilor naturale protejate

U.P.	Arie protejată	Suprafața pădure (ha)	Clase de vârstă (ha/%)											
			I 0-20		II 21-40		III 41-60		IV 61-80		V 81-100		VI și peste > 101	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	ROSCI0107	31.70	1.42	4	-	-	0.99	3	-	-	-	-	29.29	93%
I	ROSCI0378	574.71	327.07	57	237.97	41	1.76	-	7.91	2	-	-	-	-
I	ROSPA0072	492.91	305.79	62	181.67	37	0.86	-	4.59	1	-	-	-	-
I	ROSCI0363	3.56	3.56	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II		13.29	6.18	46	4.60	35	2.51	19	-	-	-	-	-	-
Total ROSCI0363		16.85	9.74	58	4.60	27	2.51	15	-	-	-	-	-	-
II	ROSCI 0176	53.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.22	100
III	ROSPA0116	156.82	60.15	38	8.47	5	45.65	29	2.11	2	33.92	22	6.52	4
III	ROSCI0076	214.65	63.18	29	8.47	4	74.36	35	3.27	1	33.92	16	31.45	15

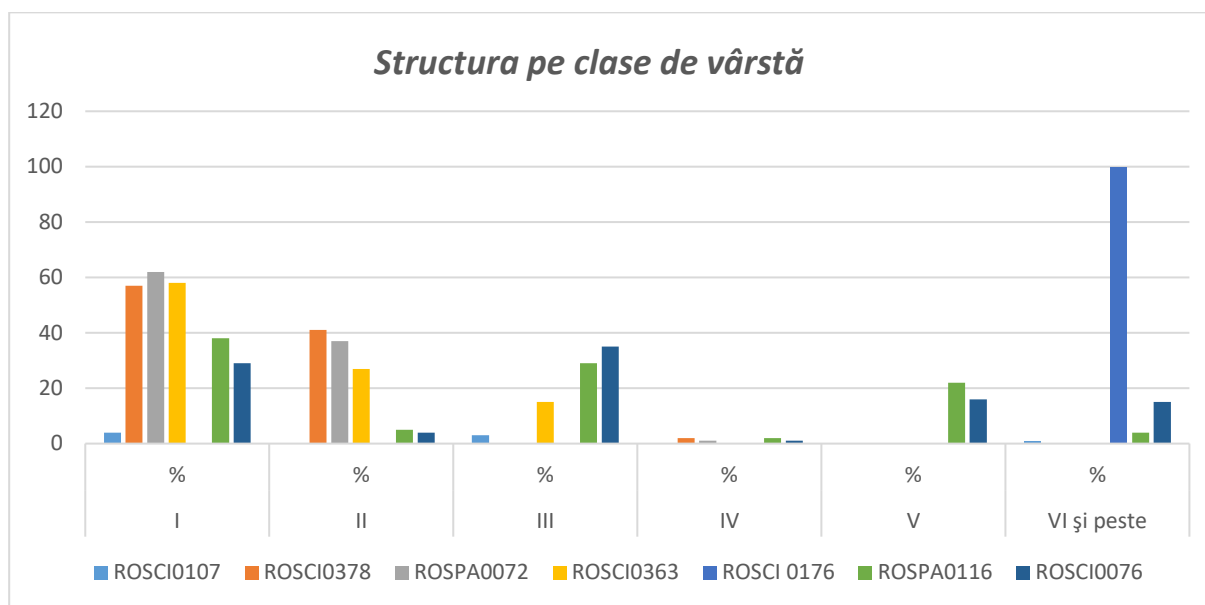


Figura 4- Structura pe clase de vârstă la nivelul ariilor naturale protejate

Structura arboretelor din punct de vedere biometric în zona ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Pașcani este prezentată în tabelul următor:

Tabel 40- Structura arboretelor la nivelul ariilor naturale protejate

U.P.	Arie protejată	Suprafața pădure (ha)	Compoziția	Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Clase de producție medie	Volum mediu la ha m ³ /ha	Indici de creștere curentă m ³ /ha	Indici de recoltare m ³ /ha/an
I	ROSCI0107	31.70	47GO 30ST 9DT 9DM 4PLA 1PAM	100	0.80	2.3	390	4.3	-
I	ROSCI0378	574.71	31SC 24PLA 24SA 16PLN 2PLY 1PLZ 1ARA 1DT	20	0.71	2.96	106	7.83	8.02
I	ROSPA0072	492.91	32SC 23PLA 24SA 16PLN 2PLY 1PLZ 1ARA 1DT	19	0.74	2.46	106	7.83	8.02
I	ROSCI0363	3.56	10PLA	4	0.2	3.0	3	1.5	-
II		13.29	52PLN 124SC 7PLA 7SA	22	0.49	3.64	131	2.0	3.5
II	ROSCI 0176	53.22	100 FA	150	0.80	2.0	581	3.1	-
III	ROSPA0116	156.82	25GO 22FA 15CA 9FR 7PAM 4MO 4PI 3TE 3DT 3ST 2STR 1CI 1PLT 1DM	43	0.79	2.34	79	2.01	3.03
III	ROSCI0076	214.65	26FA 19GO 15CA 8FR 8PAM 7ST 4PI 4DT 3MO 3TE 2STR 1DM 1CI	53	0.79	2.38	96	2.15	4.22

Analizând compoziția pădurilor care alcătuiesc O.S. Pașcani, se constată că speciile de bază au proporții corespunzătoare în raport cu tipul natural fundamental de pădure, implicit și cu tipul de habitat Natura 2000. De asemenea se poate observa că majoritatea valorilor consistenței sunt cuprinse între 0.7-0,80 (medie 0,75), ceea ce indică un grad de acoperire al coronamentului pădurii, corespunzător.

A.4.3. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

Alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic. Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- ✓ degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate; scăderea calității lemnului;
- ✓ afectarea resurselor genetice;
- ✓ creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- ✓ promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- ✓ modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- ✓ simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radicular cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- ✓ simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- ✓ în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce face imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- ✓ creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- ✓ în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- ✓ pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu. În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere și criteriile economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

De asemenea, având în vedere statutul de arie protejată al sitului NATURA 2000 se impun și alte măsuri suplimentare de protecție a mediului, recomandate în raportul de mediu.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruoase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

Alternativa doi – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu.

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

Din acest motiv, considerăm alternativa 2 varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

B.1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR SUPRAPUSE PESTE OCOLUL SILVIC PAȘCANI: SUPRAFAȚA, TIPURI DE HABITATE ȘI SPECII DE INTERES COMUNITAR CARE AR PUTEA FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

Identificarea **ANPIC** potențial afectate de lucrările silvotehnice propuse pentru perioada de valabilitate **01.01.2024 – 31.12.2033** a amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului, din cadrul **O.S. Pașcani**, s-a realizat prin analiză geospațială (GIS), prin aplicarea celor patru criterii prevăzute în **Anexa 6A din OMMAP 1682/2023**:

- intersecție;
- învecinare (zona de influență);
- mobilitatea speciilor;
- conectivitate ecologică.

În urma analizei realizate în raport cu lucrările propuse de amenajament, a rezultat că ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI și ariile de protecție specială avifaunistică – SPA) care se suprapun peste teritoriul O.S. Pașcani sunt:

- ROSCI 0107 – Lunca Mircești**
- ROSCI 0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman**
- ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești**
- ROSPA 0072 - Lunca Siretului Mijlociu**
- ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși**
- ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei**
- ROSCI 0076 - Dealul Mare - Hârlău**

În **Tabelul 41** sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în situri Natura 2000.

Tabel 41- Suprafețe ale OS Huși incluse în situri Natura 2000

Nr. Crt.	U.P.	Arii naturale protejate	Suprafața -ha-
1.	UP I - Zăvoaiele Siretului	ROSCI0107 Lunca Mircești (RONPA0566 Lunca Mircești)	32.22
		ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu	715.44
		ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești	7.52
Total U.P. I			755.18
2.	U.P. II - Tătăruși	ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești	27.71
		ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși (RONPA0563 Pădurea Tătăruși)	53.22
Total U.P. II			80.93
3.	UP III - Hărmănești	ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei și ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău	234.85
Total U.P. III			234.85
TOTAL O.S.			1070.96

Suprafața totală care se suprapune cu ariile naturale de interes comunitar este de **1070.96ha**, din care suprafața efectivă a terenurilor acoperite cu pădure și destinate reîmpăduririi este de **997.25ha**. Diferența de **73.71ha** sunt reprezentate de terenuri afectate gospodăririi,

terenuri neproductive și terenuri scoase temporar din fondul forestier.

Suprafața fondului forestier administrat de **Ocolul Silvic Pașcani (5544,34ha)** se suprapune pe 19% din suprafața totală a fondului forestier cu situri Natura 2000.

Tabel 42- Informații privind ANPIC potențial afectate de PP Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a AS Da/Nu (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună	ANPIC conectată din punct de	Măsuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
ROSCI0107 Lunca Mircești	DA	DA	DA	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	<p><u>Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabile a habitatului forestier 91F0:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea a minim 2-3 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol - Măsuri de refacere a stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere 91F0 și 92A0: <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea, treptat în timp, prin lucrări de îngrijire și conducere, degajări, curățiri, rărituri, a <i>paltinului de munte</i>; - promovarea semințișului valoros existent, extrăgându-se subarboretul și semințișul speciilor secundare. În plus se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, extrăgându- se subarboretul și mobilizându-se solul – dacă nu sunt specii de plante rare, eventual ajutorându-se drajonarea plopii alb și dacă chiar este cazul se poate recurge la plantații, cu puieți obținuți din regenerări 83specie83c83ive din semințe de la arbori din sit, cu specii potrivit tipului de pădure. Semințișul natural valoros instalat, puieții și dacă este cazul drajonii, vor fi ulterior atent monitorizate și se vor executa lucrări de îngrijire; - Menținerea a minim 2 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol <p><u>Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de plante de interes conservative:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - În cazul în care, pe viitor, vor fi identificate populații de <i>Cypripedium calceolus</i>, aflate într-o stare favorabilă de conservare, conform indicatorilor prezentați anterior, este necesar ca acestea, porțiune din pădurea în care cresc, să fie excluse de la orice intervenție antropică. <p><u>Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de nevertebrate de interes 83specie83c83ive:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - protejarea arboretelor de pe întreaga suprafață a sitului și menținerea suprafeței împădurite la dimensiunile actuale; - păstrarea eterogenității ecosistemului forestier -menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminișurilor și altele; - educarea și conștientizarea populației locale asupra necesității ocrotirii speciilor și a habitatelor din situl ROSCI 0107 Lunca Mircești; -interzicerea/limitarea folosirii de ierbicide, îngrășămintelor chimice sau ale altor tratamente chimice în cadrul sitului sau în imediata apropiere a acestuia; - interzicerea arderii vegetației erbacee sau arbustive din sit; <ul style="list-style-type: none"> - interzicerea pășunatului în cadrul sitului; - păstrarea pădurii în domeniul statului, sau dacă se trece la regim privat, conservarea arboretelor prin acordarea de măsuri compensatorii pentru păduri aflate în situri Natura 2000. <p><u>Măsuri specifice de management pentru conservarea speci <i>Lucanus cervus</i>:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea lemnului mort în cadrul sitului și interzicerea extragerii acestuia, cu excepția situațiilor în care se impun măsuri de igienă pentru combaterea dăunătorilor;

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a AS Da/Nu (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună	ANPIC conectată din punct de	Măsuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							<ul style="list-style-type: none"> - menținerea arborilor doborâți/ruptți și a cioatelor pe întreaga suprafață a sitului, un număr minim de 2-3 la 1 ha de pădure; - menținerea arborilor pe picior deperisați în cadrul sitului; - protejarea și conservarea arboretelor bătrâne, îndeosebi a celor de stejar de pe întreaga suprafață a sitului; - păstrarea pe cât posibil neatinsă a frunzarului și solului din apropierea arborilor doborâți și a cioatelor; - monitorizarea periodică a speciei și habitatului acesteia pe baza protocolului de monitorizare.
ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani si Roman	DA	DA	NU	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	Nu are PM NU SUNT PREVAZUTE
ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	DA	DA	DA	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurarea administrării și a managementului efectiv al sitului 2. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1 Îmbunătățirea stării ecologice și chimice a apei râului Siret prin corelarea acțiunilor diferiților factori interesați. 2.2.1 Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase", cu excepția arboretelor de plop euramerican sau alte specii alohtone și a arboretelor exploatare în regimul crângului în condițiile exploatare pe parchete mari, conform prevederilor legale. Interzicerea împăduririi cu specii care nu fac parte din compoziția tipului natural fundamental de pădure. Verificarea în teren a respectării acestor măsuri. 2.2.2 Menținerea cel puțin a unui număr de 3-6 arbori bătrâni pe hectar - iescari, arbori groși, scorburoși, parțial uscați - pentru asigurarea condițiilor de habitat ale unor specii de păsări, cu consultarea prealabilă a custodelui, anterior punerii în valoare a masei lemnoase, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri. 2.2.3 Menținerea "lemnului mort" in situ - în pădure - pentru asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de ciocănitori și verificarea în teren a respectării acestei măsuri. 2.2.4 Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în perioada de cuibărire, 15 martie - 15 august, cu excepția situațiilor prevăzute în Regulamentul sitului și a zonelor în care este necesară exploatarea de vegetație cu scopul întreținerii cursurilor de apă sau cu scopul realizării unor lucrări hidrotehnice strict necesare pentru protecția malurilor împotriva eroziunii și apărarea împotriva inundațiilor. Verificarea în teren a respectării acestei măsuri. 2.2.5 a. Interzicerea pășunatului și a trecerii ierbivorelor domestice prin interiorul fondului forestier din interiorul sitului de importanță comunitară și verificarea în teren a respectării acestei măsuri. b. Interzicerea amplasării stânelor și a locurilor de târlire în interiorul sitului Natura 2000. Amplasarea stânelor și locurilor de târlire la limita sau în exteriorul sitului Natura 2000, se va face cu consultarea custodelui sitului și verificarea în teren a respectării acestei măsuri. 2.2.6 Limitarea aplicării de tratamente chimice și verificarea în teren a respectării acestei măsuri. 2.2.7 Interzicerea tăierii sau distrugerea arborilor și arbuștilor, solitari sau în grupuri, de pe terenurile agricole

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a AS Da/Nu (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună	ANPIC conectată din punct de	Măsuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							sau în terenurile deschise, cu excepția speciilor invazive, în scopul protejării cuiburilor de păsări, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri. 2.3 Gestionarea durabilă a fondurilor de vânătoare și pescuit 2.4 Reducerea braconajului 2.5 Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări 3. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu impact semnificativ asupra păsărilor și habitatelor din sit 4. Creșterea capacității de suport a sitului pentru menținerea sustenabilă a populațiilor de păsări de interes comunitar și național 4.1 Creșterea suprafețelor cu luciu permanent sau temporar de apă 4.2 Creșterea capacității de suport a pădurilor de zăvoi pentru speciile de păsări forestiere 4.2.1 Elaborarea unui studiu privind potențialul de reconstrucție ecologică a pădurii de zăvoi native prin identificarea în principal a suprafețelor de teren pretabile și disponibile pentru extinderea pădurii de zăvoi având ca scop ideal refacerea conectivității zăvoiuului de plop și salcie pe toată lungimea sitului.
ROSCI 0363 Râul Moldova intre Oniceni si Mitești	DA	DA	DA	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	1. Continuarea activitatilor de identificare i cartare a speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora; 2: Monitorizarea starii de conservare a speciilor interes comunitar; 3: Aplicarea masurilor pentru asigurarea starii de conservare favorabila a speciilor de interes comunitar 4: Facilitarea practicarii unor forme de vizitare și turism in concordanta cu obiectivele de conservare ale sitului 5: Coștientizarea publicului și comunicarea eficienta cu factorii interesati 6: Educatia ecologica a tinerilor in concordanta cu obiectivele de conservare ale sitului 7: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de functionare necesare ariei protejate 8: Asigurarea personalului necesar custodelui pentru administrarea ariei naturale protejate 9: Realizarea și coordonarea eficienta a activităților administrative
ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	DA	DA	DA	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	1.1.Conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 9130 în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși Realizarea lucrărilor silvice necesare - ajutorarea regenerării naturale 1.2.Promovarea speciilor edificatoare de arbori prin promovarea semințșului valoros al speciilor locale 1.3.Controlul tăierilor ilegale 1.4.Controlul pășunatului ilegal Obiectiv 2. Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier de importanță comunitară 9130 în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși 2.1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatul 2.2. Evaluarea periodică a stării de conservare a habitatului 2.3. Monitorizarea populațiilor de ungulate Obiectiv 3. Conservarea populației de Cypripedium calceolus în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși 3.1. Menținerea condițiilor de habitat - împiedicarea împăduririi naturale sau artificiale și a cultivării ochiurilor din pădure 3.2. Interzicerea culegerii plantelor din această specie

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a AS Da/Nu (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună	ANPIC conectată din punct de	Măsuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							<p>Obiectiv 4. Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși</p> <p>Obiectiv 5. Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Isophya stysi</i> în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși</p> <p>Obiectiv 6. Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Isophya stysi</i> situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși</p> <p>Obiectiv 7. Gestionarea activităților antropice în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși</p> <p>Obiectiv 8. Conștientizarea și informarea populației locale din zonă</p> <p>Obiectiv 9. Revizuirea limitelor sitului de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și ale rezervației naturale Pădurea Tătăruși</p>
ROSCI 0076 Dealul Mare-Hârlău	DA	DA	NU	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	Nu are PM NU SUNT PREVAZUTE
ROSPA 0116 Dorohoi-Saua Bucecei	DA	D	NU	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	Nu are PM NU SUNT PREVAZUTE

B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0107- Lunca Mircești (ROSAC0107- Lunca Mircești)

Situl de importanță comunitară **ROSCI0107-Lunca Mircești**, a fost desemnat prin O.M.M.D.D.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, modificat și completat prin ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011- în a cărui suprafață **este inclusă și rezervația naturală 2.549 - Lunca Mircești** - desemnată arie naturală protejată de interes național prin Legea protecției Mediului nr. 137/1995 și prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a teritoriului național – Secțiunea III – zone protejate – poziția 2.549 din Anexa I.

Situl Natura 2000 **ROSCI0107- Lunca Mircești** a fost declarat pentru conservarea habitatului de importanță comunitară: **91F0 – "Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)"**, precum și a două specii prezente în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: **Cypripedium calceolus**, cod 1902 denumită popular "papucul doamnei" și o specie de nevertebrate, **Arytrura musculus**, denumită popular molie, având codul 4027.

Rezervația naturală 2.549 - Lunca Mircești a fost declarată pentru conservarea pădurii mixte, șleau de luncă cu *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus laevis*,

Ulmus glabra și alte specii de luncă.

Limita rezervației naturale de pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor diferă pe alocuri mult și nejustificat de limita fondului forestier. În plus cele 26.30 ha ale rezervației, din Legea nr. 5 /2000, nu au limitele materializate pe teren, putând apărea situații neclare în special în zonele în care limita trece prin fondul forestier.

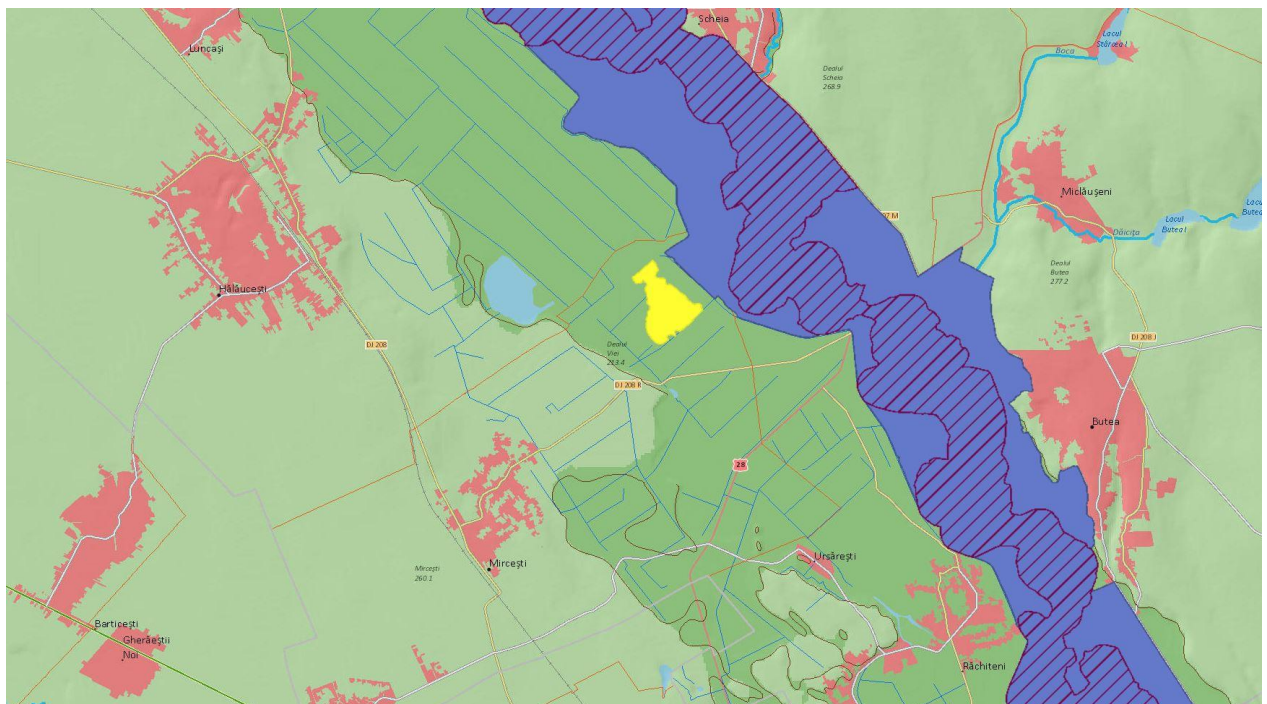
Ariile naturale ROSCI0107-Lunca Mircești și Rezervația naturală 2.549 - Lunca Mircești din punct de vedere geomorfologic sunt situate în Culoarul Siretului și în Podișul Mircești, bazinul mijlociu al râului Siret, pe malul drept al râului Siret, în partea de sud-vest a județului Iași. Ariile protejate se află în teritoriul nord-estic al satului Mircești, în apropierea drumului județean DJ 208R.

Din punct de vedere administrativ, ariile sunt localizate în județul Iași, raza comunei Mircești, în imediata vecinătate a satului Mircești.

Situl de importanță comunitară **ROSCI0107 care include și rezervația naturală 2.549 Lunca Mircești**, se suprapune integral cu fondul forestier de stat din cadrul u.a. 360 A,360 B,360 C,360 D,360 E din U.P I Zăvoaiele Siretului. Întreaga suprafață de fond forestier este în administrarea ocolului silvic Pașcani, din cadrul Direcției Silvice Iași.

Accesul către aria naturală protejată se face din partea de sud pe **DJ 208R**, iar de aici prin intermediul unui drum de pământ. Drumul județean **DJ 208R** face legătura între satul Mircești și DE 583. Alte variante de a ajunge în sit sunt: pe **DN28** dinspre Târgu Frumos sau Roman până în dreptul podului peste Siret, de unde se continuă pe drumuri comunale sau agricole către Șcheia- Alexandru Ioan Cuza și apoi spre vest către sit sau, pe ruta ce duce de la Pașcani către Hălăucești și apoi pe drumurile agricole spre est.

Figura 1- Plan de încadrare în zonă ROSCI0107-Lunca Mircești, Rezervația naturală 2.549 - Lunca Mircești



Legenda: ROSCI0107-Lunca Mircești, Rezervația naturală 2.549 - Lunca Mircești

În proiecție stereografică 1970, coordonatele ariei protejate sunt:

1. *Latitudine:* 47°08'5211" N;
2. *Longitudine:* 26°87'2875" E.

Limitele rezervației naturale 1549 Lunca Mircești și ale sitului de importanță comunitară ROSCI0107 Lunca Mircești sunt reprezentate în figura 1.

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate și conectivitate

Limitele rezervației naturale **2.549- Lunca Mircești** și ale sitului de importanță comunitară **ROSCI0107 Lunca Mircești** se suprapun parțial. În urma analizei GIS a rezultat harta suprapunerilor existente în ariile naturale protejate Lunca Mircești.

Suprafața pe care cele două arii naturale protejate se suprapun este de 32.22 ha.

Cadrul legal și administrativ pentru management

Sitului de importanță comunitară **ROSCI0107 Lunca Mircești** a fost declarat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Custodele sitului este R.N.P. Romsilva - Direcția Silvică Iași, O.S Pașcani în baza convenției de custodie nr. 115/05.03.2010, încheiată între Ministerul Mediului și Pădurilor și R.N.P. Romsilva - Direcția Silvică Iași.

a. Tipuri de habitate:

- **91F0** - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri – (*Ulmenion minoris*);
- **92A0** - Păduri-galerii /zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*

b. Specii de nevertebrate:

- **4027** - *Arytrura musculus* (Menetries, 1859)
- **1083** - *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

c. Flora

- **1902** - *Cypripedium calceolus* L.

În fișa sitului sunt prezentate următoarele tipuri de habitate prezentate în tabelul următor:

Tabel 43- Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Anexa I - Tipuri de habitate						Evaluare			
Code	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	A B C D	A B C		
						Reprezentativitate	Suprafață Relativă	Conservation	Global
91F0	-	-	28.50	-	Bună	A	C	B	B
92A0	-	-	1.00	-	Bună	D	-	-	-

Tabel 44- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație în sit							Evaluare in sit				
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	Calit. date	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
I	4027	<i>Arytrura musculus</i>	-	-	P	-	-	-	P	-	B	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	-	-	P	-	-	-	V	-	C	C	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	-	-	P	55	-	I	C	Bună	C	B	A	B

- **Grupa:** A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R =Reptile
- S: în cazul în care datele despre specii sunt sensibile și, prin urmare, trebuie blocate pentru oricare acces public intra: da
- NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit introduceți: x (opțional)
- **Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru plante și nemigratoare speciile folosesc permanent)
- **Unitate:** i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform Listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17 (a se vedea portalul de referință)
- **Categoriile de abundență** (Cat.): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - de completat dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației
- **Calitatea datelor:** B = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor); M = „Moderat” (de exemplu, pe baza datelor parțiale cu unele extrapolări); S = „Slab” (de exemplu, estimare aproximativă); FS = „Foarte slab”

(utilizați numai această categorie, dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a mărimii populației, în acest caz câmpurile pt dimensiunea populației poaterămâne gol, dar câmpul „Categorii de abundență” trebuie completat),

Alte specii importante de flora si fauna

- Nu sunt informații

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 45- Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	8,90
N16	Păduri de foioase	91.10
Total acoperire habitat		100

Alte caracteristici ale sitului:

Pădure de luncă;

Calitate si importantă

Padure de amestec de gorun si diferite specii de foioase (șleau de luncă), specifică teraselor râurilor, rară pentru zona Moldovei ;

Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Tabel 46 - Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Impacturi negative			
Grad	Amenințări și presiuni [cod]	Poluare (optional) [cod]	interior/exterior [i o b]
M	L08	N	i
Impacturi pozitive			
Grad	Activitati, management [cod]	Poluare (optional) [cod]	interior/exterior [i o b]
M	B	N	i

- **Grad:** H = ridicat, M = mediu, L = scăzut
- **Poluare:** N = Aport de azot, P = Aport de fosfor/fosfat, A = Aport de acid/acidificare, T = substanțe chimice anorganice toxice, O = substanțe chimice organice toxice, X = poluări mixte i = interior, o = exterior, b = ambele

Sinteza informațiilor privind **Situl Natura 2000 – ROSCI0107- Lunca Mircești** este prezentată în tabelul următor:

Tabel 47- Sinteza informațiilor privind Situl Natura 2000 – ROSCI0107- Lunca Mircești

Nume și cod ANPIC	Supraf (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
ROSCI 0107- Lunca Mircești- ROSAC 0107	32.22	Protejarea habitatelor de pădure 91 FO, a speciilor <i>Cypripedium calceolium</i> si <i>Arytrura musculus</i>	Plan de management al sitului ROSCI0107 Lunca Mircești și al rezervației naturale Lunca Mircești, din 31.05.2016, ORDIN nr. 1019/2016 Regulamentul sitului ROSCI0107 Lunca Mircești și al	Decizie Nr.146 /08.04.2021	Continentală	Forestiere: Pădure de amestec de gorun si diferite specii de foioase (șleau de luncă), specifică teraselor râurilor, pajiști	Rezervația naturală 2.549- Lunca Mircești	In proximitatea ROSCI 0378, ROSPA 0072	-

Nume și cod ANPIC	Supraf (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
			rezervației naturale Lunca Mircești, din 31.05.2016 1019/2016						

B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI 0378 Raul Siret între Pașcani și Roman

Situl de importanță comunitară **ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman**, a fost declarat pentru conservarea unor specii și habitate de importanță comunitară menționate în anexele 3 și 4 la ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011, pentru modificarea Ordinului ministerului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanță comunitară, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, care transpune în legislația națională două Directive Europene:

a) Directiva Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică - amendată de Directiva Consiliului Uniunii Europene 97/62/EC, de adaptare la progresul tehnic și științific a Directivei 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice, respectiv Directiva Consiliului Uniunii Europene 105/EC de adaptare a Directivelor 79/409/EEC, 92/43/EEC, 97/68/EC, 2001/80/EC și 2001/81/EC în domeniul mediului, ca urmare a aderării Bulgariei și a României și de Regulamentul Consiliului Europei nr. 1882/2003.

b) Directiva Consiliului Uniunii Europene 79/409/EEC privind conservarea speciilor de păsări sălbatice.

ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman cuprinde suprafețe delimitate de terenuri agricole și așezări omenești. Limita nordică este în apropierea DN 28A de lângă localitatea Blagești. situata la riindul ei la est de municipiul Pașcani și este reprezentată de o porțiune de luciu de apă (Râul Siret), pădure și drum de pamânt și pașune (aparținând comunei Harmanești), precum și de zona umedă. Limita estică este delimitată de drumuri de pamânt, majoritar de terenuri agricole (apaținând comunelor Stolniceni-Prăjescu, Mogoșești-Siret, Alexandru I. Cuza, Doljești, Ion Creanga) și pe o întindere mult mai mica de așezări umane (satele Alexandru I. Cuza, Șcheia, Miclăușeni, Butea, Rotunda, Buruienești, Sagna, Gadinti, Ion Creanga) și păduri (Padurea Nisipoaia, Padurea Gîdinti și Pădurea Podișului). La sud se învecineaza cu ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, limita fiind reprezentată de paduri și terenuri agricole și într-o proportie foarte redusa de așezări umane (localitatea Ion Creanga). Granița vestică este delimitata de drumuri de pamant, terenuri agricole (majoritar) și pajiști (aparținand comunelor Stolniceni - Prajescu. Mogoșești - Siret, Halaucești. Mircești. Rachiteni, Tamășeni, Sagna, Horia) și pe o porțiune mult mai redusă de corpuri de pădure (Pădurea Calugara) și așezări umane (satele Cozmești, Tudor Vladimirescu, Luncași, Rachiteni, Adjudeni. Tamășeni, Lutca, Cotu Vameș).

Situl este o zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ alaturi de cinci specii de reptile și amfibieni și două specii de pești, de asemenea, de interes conservativ.

Are o capacitate mare de recuperare de-a lungul cursului superior a râului Siret, reprezentat de meandre și zone împadurite și pășuni mezotile. Râul este populat de Lutra lutra (cod 1355). care alaturi de Myotis myotis (cod 1324) și Myotis bechsteini (cod 1323) reprezintă specii de mamifere enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE iar in canalele și brațele moarte se întâlnesc speciile de pești precum Rhodeus sericeus amarus (cod 1134) și Cobitis taenia (cod 1149) care sunt enumerate in anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE. Râul Siret și împrejurimile sale sunt importante pentru speciile migratoare de pasari ca de exemplu *Ciconia nigra* sau *Falco*

verpetinus.

Este printre putinele situri desemnate pentru *Emys orbicularis* (cod 1220). De importanță ridicată este și pentru speciile de amfibieni *Bombina bombina* (cod 1188), *Bombina variegata* (cod 1193) și *Triturus cristatus* (cod 1166), aceste specii fiind enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

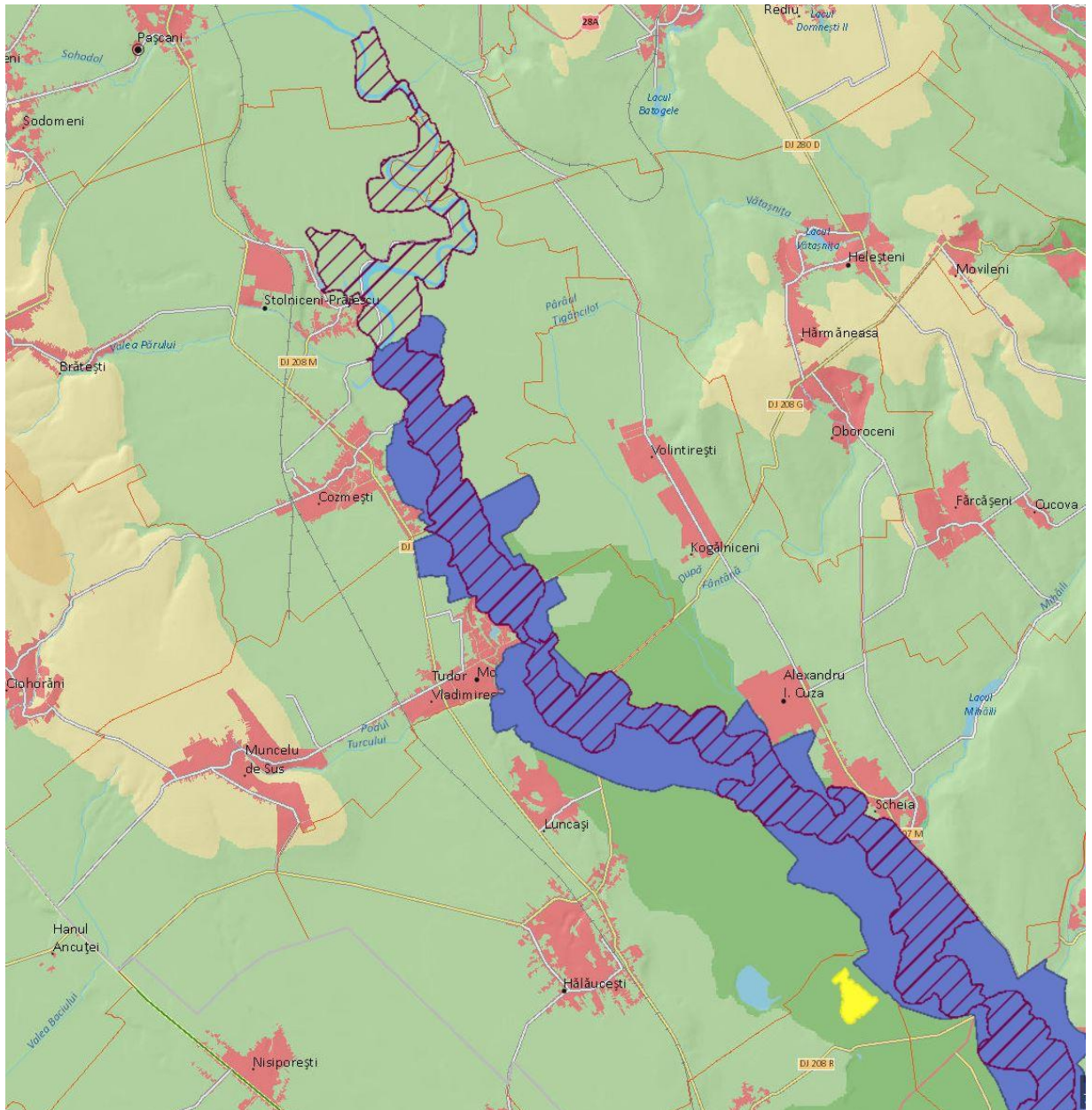
Localizarea: Situl Natura 2000 ROSCI 0378 Raul Siret între Pașcani și Roman, este situat în Regiunea de Dezvoltare Nord-est.

Coordonatele sitului sunt: N - 47°10'8150"

E - 26°88'1500"

Situl are o orientare generală nord-sud, în conformitate cu direcția de scurgere a râului Siret- **figura 2.**

Figura 2- Plan de încadrare în zonă ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman



LEGENDA: Plan de încadrare în zonă ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman



Suprafața totală a sitului este de 3750.80 ha.

Situl Natura 2000 – ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman **nu are plan de management.**

Prin **Nota 262390/BT/03.12.2021, M.M.A.P.** a aprobat setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice de siguranță a populației și investițiilor din situl **ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.**

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate și conectivitate

Situl se suprapune total peste de 70% peste situl de importanță comunitară ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Situl ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, se află în administrarea ANANP.

Scopul înființării ariei naturale protejate ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, este conservarea și protejarea următoarelor specii:

a. Specii de mamifere:

- **1355** - Lutra lutra – vidra
- **1323** - Myotis bechsteinii – liliac cu urechi mari
- **1324** - Myotis myotis- liliac comun

b. Specii de amfibieni și reptile:

- **1188** - Bombina bombina - Buhai de baltă cu burtă roșie
- **1193** - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă
- **1166** - Triturus cristatus - Triton cu creastă
- **1220** - Emys orbicularis - Țestoasă de apă

c. Specii de pești:

- **1130** – Aspius aspius
- **6963** - Cobitis taenia Complex
- **5339** - Rhodeus amarus
- **5329** - Romanogobio vladkovi

În cadrul Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, nu sunt incluse habitate Natura 2000.

Tabel 48- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

G	Code	Specie Denumire științifică	S	NP	T	Populație în sit				Evaluare in sit				
						Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	1130	Aspius aspius	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina	-	-	P	-	-	-	C	-	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata	-	-	P	-	-	-	P	-	C	C	C	C
F	6963	Cobitis taenia Complex	-	-	P	-	-	-	P	DD	C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis	-	-	P	-	-	-	P	-	C	C	C	B
M	1355	Lutra lutra	-	-	P	-	-	-	C	-	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii	-	-	P	-	-	-	P	-	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis	-	-	P	-	-	-	C	-	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus	-	-	P	-	-	-	P	DD	C	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladkovi	-	-	P	-	-	-	P	DD	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus	-	-	P	-	-	-	C	-	C	B	C	B

- **Grupa:** A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

- **S:** în cazul în care datele despre specii sunt sensibile și, prin urmare, trebuie blocate pentru oricare acces public intra: da;
- **NP:** în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit introduceți: x (opțional);
- **Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru plante și nemigratoare speciile folosesc permanent);
- **Unitate:** i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform Listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17 (a se vedea portalul de referință);
- **Categoriile de abundență (Cat.):** C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - de completat dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației;
- **Calitatea datelor:** B = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor); M = „Moderat” (de exemplu, pe baza datelor parțiale cu unele extrapolări); S = „Slab” (de exemplu, estimare aproximativă); FS = „Foarte slab” (utilizați numai această categorie, dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a mărimii populației, în acest caz câmpurile pt dimensiunea populației poaterămâne gol, dar câmpul „Categorii de abundență” trebuie completat).

Alte specii importante de flora și fauna

- Nu sunt informații

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 49- Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.16
N12	Culturi (teren arabil)	7.18
N14	Pășuni	21.18
N16	Păduri de foioase	40.76
N06	Râuri, lacuri	29.56
N07	Mlaștini, turbării	1.16

Total acoperire 100

Alte caracteristici ale sitului:

Zona umeda din regiunea biogeografica continentală reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ alături de cinci specii de reptile și amfibieni și trei specii de pești de asemenea de interes conservativ;

Calitate și importanță

Peisaj cu capacitate mare de recuperare de-a lungul cursului superior a râului Siret, reprezentată de meandre, zone împadurite și pășuni mezofile. Râul este populat de Lutra lutra iar în canalele și brațuri moarte speciile de pești Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia sunt prezente. Râul și împrejurimile sale par importante pentru speciile migratoare de pasari ca de exemplu Ciconia nigra sau Falco vespertinus. Este printre puținele situri desemnate pentru Emys orbicularis. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni Bombina și Triturus.;

Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Tabel 50- Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Impacturi negative			
Grad	Amenințări și presiuni [cod]	Poluare (optional) [cod]	interior/exterior [i o b]
H	C01.01	-	i
M	E03.01	-	i
M	E04.01	-	i
Impacturi pozitive			
Rank	Activități, management [cod]	Poluare (optional) [cod]	interior/exterior [i o b]
-	-	-	i

- **Grad:** H = ridicat, M = mediu, L = scăzut
- **Poluare:** N = Aport de azot, P = Aport de fosfor/fosfat, A = Aport de acid/acidificare, T =

substanțe chimice anorganice toxice, O = substanțe chimice organice toxice, X = poluări mixte i = interior, o = exterior, b = ambele

Sinteza informațiilor privind **Situl Natura 2000 – ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman** este prezentată în tabelul următor:

Tabel 51- Sinteza informațiilor privind Situl Natura 2000 – ROSCI 0378

Nume și cod ANPIC	Supraf. (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
ROSCI 0378 Raul Siret între Pașcani și Roman	3750.80	Protejarea unor specii de mamifere, pești, amfibieni, reptile și a habitatelor lor	Nu are plan de management aprobat	Nota nr. 262390/03. 12.2021	Continentală	Păduri, Ape, Pășuni	ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	In proximitatea ROSCI 0107	-

B.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești (ROSAC 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești)

ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, a fost declarată arie naturală protejată de interes comunitar, conform **Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011** privind 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.

Aria protejată a fost declarată pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor caracteristice.

Aria protejată este localizată în județele Iași, Neamț și Suceava, pe teritoriul comunelor Drăgănești, Păstrăveni, Răucești, Timișești, Urecheni, Țibucani - din județul Neamț, Cristești, Miroslavești, Moțca - din județul Iași, Drăgușeni și Forăști - din județul Suceava. Aspectul zonei este în majoritate cel de podiș, specific Podișul Central Moldovenesc, relief cu fragmentare deluroasă, cu văi relativ largi și versanți cu pante domoale, rareori cu pante repezi și cu procese de eroziune și alunecări. În lungul albiei Moldovei relieful este caracterizat prin câmpuri aluviale de luncă, frecvent inundabile, cu numeroase meandre, bălți și microrelief de terase joase.

Situl de importanță comunitară **ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești** este amplasat în albia minoră și majoră a râului Moldova și a evoluat pe un complex aluvionar, alcătuit din pietrișuri și nisipuri de vârstă Holocen superior depuse peste depozite de vârstă Basarabeană.

Pe suprafața sitului sunt prezente habitate naturale și antropizate, vegetația naturală cuprinde taxoni din zona de șes în amestec cu specii de luncă.

ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești a fost desemnat pentru protejarea: speciilor de mamifere de interes comunitar - Lutra lutra și Spermophilus citellus; speciilor de amfibieni de interes comunitar - Bombina variegata, Bombina bombina și Triturus cristatus; speciilor de pești de interes comunitar - Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Gobio uranoscopus, Sabanejewia aurata și Cobitis taenia.

Conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind 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

- **1193** - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă
- **1166** - Triturus cristatus - Triton cu creastă

f. Specii de pești:

- 5266 - Barbus petenyi
- 6963 - Cobitis taenia Complex
- 1145 - Misgurnus fossilis
- 5339 - Rhodeus amarus
- 6143 - Romanogobio kesslerii
- 6145 - Romanogobio uranoscopus
- 5197 - Sabanejewia balcanica

Tabel 52- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație în sit					Evaluare în sit				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	5266	Barbus petenyi	-	-	P	1496936	1496936	i	P	Bună	B	B	C	B
A	1188	Bombina bombina	-	-	P	1000	50000	i	P	Bună	C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata	-	-	P	10000	50000	i	P	Bună	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex	-	-	P	100000	500000	i	P	Bună	C	B	C	C
M	1355	Lutra lutra	-	-	P	18	18	i	P	Bună	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis	-	-	p	500	700	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus	-	-	p	10000	50000	i	P	G	C	B	C	C
F	6143	Romanogobio kesslerii	-	-	p	-	-		P	DD	C	B	C	B
F	6145	Romanogobio uranoscopus	-	-	p	500000	1000000	i	P	G	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica	-	-	p	1500000	2000000	i	P	G	C	B	C	C
M	1335	Spermophilus citellus	-	-	p	40	40	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus	-	-	p	100	500	i	P	G	C	C	C	C

- **Grupa:** A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile
- **S:** în cazul în care datele despre specii sunt sensibile și, prin urmare, trebuie blocate pentru oricare acces public intra: da;
- **NP:** în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit introduceți: x (opțional);
- **Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru plante și nemigratoare speciile folosesc permanent);
- **Unitate:** i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform Listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17 (a se vedea portalul de referință);
- **Categoriile de abundență (Cat.):** C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - de completat dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației;
- **Calitatea datelor:** B = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor); M = „Moderat” (de exemplu, pe baza datelor parțiale cu unele extrapolări); S = „Slab” (de exemplu, estimare aproximativă); FS = „Foarte slab” (utilizați numai această categorie, dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a mărimii populației, în acest caz câmpurile pt dimensiunea populației poaterămâne gol, dar câmpul „Categoriile de abundență” trebuie completat).

Alte specii importante de floră și faună

Tabel 53- Alte specii importante de floră și faună

Specie		Populație în sit							Evaluare în sit					
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D			A B C	
					Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.	
A	1207	Rana lessonae					P						X	

- **Grupa:** A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, Fu = Ciuperci, I = Nevertebrate, L = Licheni, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile
- **COD:** pentru păsări, speciile din anexa IV și V, codul prevăzut în portalul de referință ar trebui utilizat în plus față de denumirea științifică
- **S:** în cazul în care datele despre specii sunt sensibile și, prin urmare, trebuie blocate pentru orice acces public, introduceți: da
- **NP:** în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit introduceți: x (opțional)
- **Unitate:** i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17, (a se vedea portalul de referință)
- **Cat.:** Categoriile de abundență: C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent
- **Categoriile de motivație:** IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitate), A: Datele Lista Roșie Națională; B: Endemice; C: Convenții internaționale; D: alte motive

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 54- Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	40.50
N07	Mlaștini, turbării	0.58
N12	Culturi (teren arabil)	4.43
N14	Pășuni	50.08
N16	Păduri de foioase	3.82
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.47

Total acoperire 100

Alte caracteristici ale sitului:

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru speciile de interes conservativ Lutra lutra și Spermophilus citellus, alături de patru specii de amfibieni și cinci de pești de asemea de interes conservativ.;

Calitate și importanță

Este printre puținele situri desemnate pentru Spermophilus citellus și Lutra lutra. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni Bombina și Triturus.;

Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra

Tabel 55- Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra

Impacturi negative			
Grad	Amenințări și presiuni [cod]	Poluare (optional) [cod]	interior/exterior [i o b]
M	A01	N	i
M	A01	N	o
H	C01.01	N	i
H	C01.01	N	o
M	E03.01	N	i
Impacturi pozitive			
Rank	Activitati, management [cod]	Poluare (optional) [cod]	interior/exterior [i o b]
-	-	-	i

- **Grad:** H = ridicat, M = mediu, L = scăzut
- **Poluare:** N = Aport de azot, P = Aport de fosfor/fosfat, A = Aport de acid/acidificare, T = substanțe chimice anorganice toxice, O = substanțe chimice organice toxice, X = poluări mixte i = interior, o = exterior, b = ambele

Măsuri de conservare (optional)

- a se limita drastic numărul de ovine, caprine etc. ce pășunează în situl propus - a se limita perioadele de pășunat a ovinelor, caprinelor etc. doar în sezonul de vegetație activă a speciilor practice, și doar atunci când terenul este uscat (interzicerea pășunatului pe timp de ploaie și atunci când încă terenul este umed)

Sinteza informațiilor privind **Situl Natura 2000 – ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești** este prezentată în tabelul următor:

Tabel 56 - Sinteza informațiilor privind Situl Natura 2000 – ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești

Nume și cod ANPIC	Supraf. (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
ROSCI0363 (ROSAC 0363) Raul Moldova între Oniceni și Mitești ROSAC 0363	3361.50	Protejarea unor specii de mamifere, pești, amfibieni, reptile și a habitatelor lor	P.M. al sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aprobat prin O.M.M.A. P. nr. 1640/2016	Decizia nr. 127/18.03.2021	Continentală	Pășuni, Râuri-Lacuri	,	-	-

B.1.4. Situl de importanță comunitară ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu

Situl Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este localizat în partea de nord-est a țării, în Regiunea de Dezvoltare I Nord-Est. Situl are o **suprafață de 10.455 ha** și intersectează județele Iași în procent de 31% - partea de nord a sitului, Neamț în procent de 52% - partea centrală a sitului și Bacău în procent de 17% - partea de sud a sitului. Situl are o lungime de aproximativ 60 km pe direcțiile generale NV-SE, urmând sinuozitățile râului Siret și se desfășoară între altitudinile de 159 - 362 m, cu o medie de 191 m.

Situl Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** aparține regiunii biogeografice continentală și reprezintă una dintre principalele zone de hrănire și odihnă pentru populațiile de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează toamna pe Valea și Lunca Siretului în drumul lor spre bălțile Dunării sau spre teritoriile de cuibărit din nord, primăvara.

Responsabilitatea managementului ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, revine Asociației Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Roman, conform Convenției de custodie nr. 0088/03.03.2010 încheiată cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Baza legală

Situl Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Limitele ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu se suprapun parțial cu limitele sitului de importanță

comunitară ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Suprafața comună reprezintă 29,72% din suprafața ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, respectiv 83,72% din suprafața ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Localizare geografică.

Situl Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este localizat în partea de nord-est a țării, având o suprafață de 10.455 ha și se întinde pe suprafața județelor Iași - partea de nord a sitului, Neamț - partea centrală a sitului și Bacău - partea de sud a sitului.

Din suprafața totală de 10.455 ha, cea mai mare pondere, 52%, este inclusă în județul Neamț, urmată de cea corespunzătoare județului Iași, de 31%. Pe teritoriul județului Bacău se desfășoară 17% din suprafața totală a sitului. Situl are o lungime de aproximativ 60 km pe direcțiile generale NV-SE, SE-NV, urmând sinuozițiile râului Siret, și se desfășoară între altitudinea minimă de 159 metri și cea maximă de 362 metri, având altitudinea medie de 191 metri.

Relief.

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** se află în bazinul Siretului, care delimitează Podișul Moldovei, mai exact partea nord-vestică a Podișului Bârladului sau partea vestică a Podișului Central Moldovenesc, de Subcarpații Moldovei.

Subunitățile relevante în arealul de studiu se desfășoară astfel:

- a) *în partea nordică pe malul stâng, se află Colinele Ruginoasa - Strunga care se continuă cu Colinele Bîrei, Dealul Bourului și Colinele Bălăușești. Altitudinile maxime ale acestora nu depășesc 550 m;*
- b) *în partea centrală se află Culoarul Siretului. După ce râul Siret primește drept afluent pe partea dreaptă râul Moldova, subunitatea este recunoscută drept Culoarul Roman - Adjud;*
- c) *pe malul drept al râului Siret se înșiră culmile subcarpatice. La nord, izolat de cele două lunci ale principalelor râuri, Siret și Moldova, se află Podișul Mirceștiului, urmat de Culoarul Moldovei. Dealurile Chicerii și Dealurile Bahnei urmează dinspre nord spre sud, continuate de Glacisul Moldovei înspre râul Siret.*

Geologie.

Zona sitului Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este amplasată, din punct de vedere geomorfologic, în subunitatea numită Lunca Siretului, componentă a unității morfologice Platforma Moldovenească.

Din punct de vedere geologic, Platforma Moldovenească reprezintă o unitate structurală consolidată, situată la est de lanțul Carpaților Orientali, delimitată de aceștia prin falia precarpatică și la nord de Podișul Bârladului, delimitată de acesta prin falia Fălcium-Plopana.

Geologia subsolului zonei este reprezentată de depozite fluviale de nisipuri și pietrișuri ale Pleistocenului Superior și Holocenului. În modelarea straturilor geologice și în formarea acestora râul Siret are un rol foarte important, dinamica acestuia manifestându-se în două direcții principale, respectiv cea de eroziune și cea de depunere. Astfel, depozitele de nisipuri și pietrișuri reprezintă aluviuni aduse de râul Siret, fiind depuse de-a lungul întregului curs al acestuia, formând astfel cea mai mare parte a fundamentului Luncii Siretului.

Hidrografie.

Rețeaua hidrografică în zona **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este reprezentată în principal de cursul râului Siret, care traversează de la Nord la Sud situl Natura 2000 analizat, însă și de 16 afluenți de grad 1 care își au gura de vărsare pe suprafața sau în imediata vecinătate a ariei naturale protejate: râul Râpaș, Valea Neagră, Recea, pârâul Pietros, Valea Părului și altele.

La nivelul sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, pe cursul râului Siret există **4 secțiuni de monitorizare**, dintre care una este pentru supravegherea indicatorilor de calitate, două pentru monitorizarea elementelor hidromorfologice și una prezintă caracter mixt pentru supraveghere și operațional.

Din punct de vedere al stării ecologice sau potențial ecologic al corpurilor de apă de suprafață, în zona de traversare a sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, râul Siret prezintă o stare ecologică

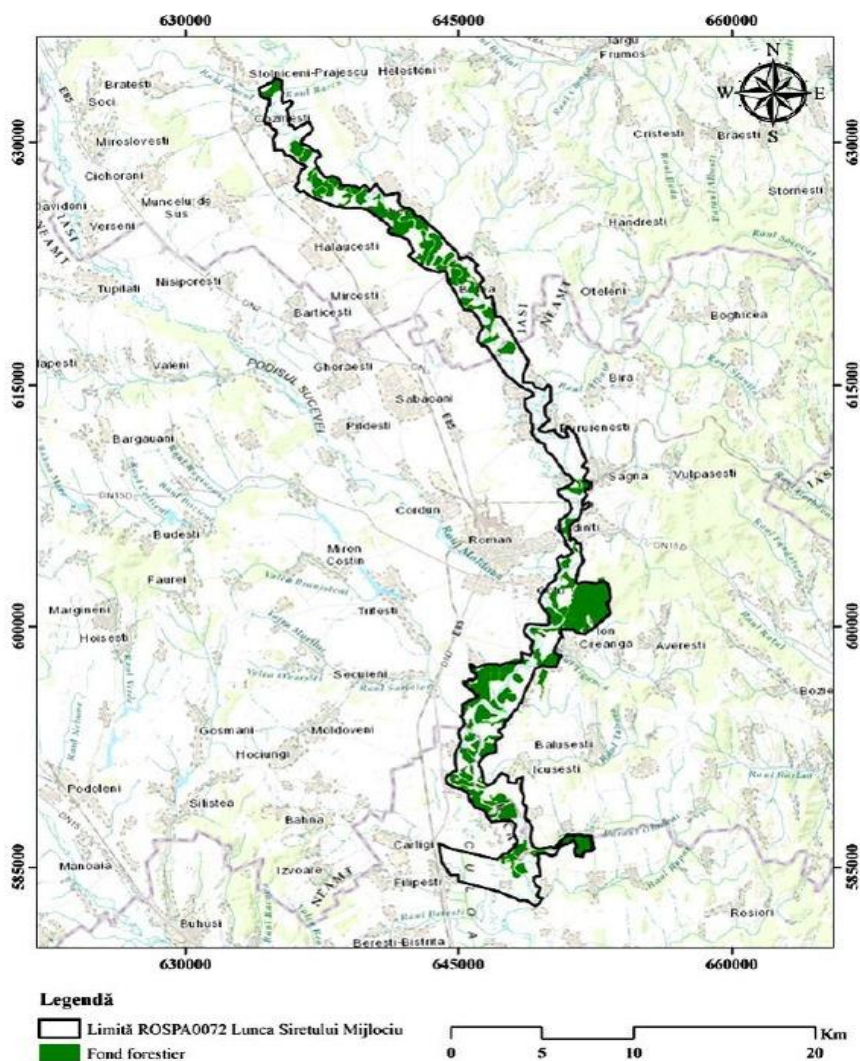
moderată pe sectorul Stolniceni-Filipești. Pe acest sector, afluenții de grad unu ai Siretului au următoarea stare ecologică: pârâul Țiganca - Leorda, Valea Icușești și pârâul Glodeni - stare ecologică foarte bună; pârâul Albuia, Valea Răpașului și Valea Rece - stare ecologică bună; Podul Târgului, Moldova, Valea Neagră, Turbata - stare ecologică moderată.

Localizarea: Situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, este situat în Regiunea de Dezvoltare Nord-est.

Coordonatele sitului sunt: N - 47°09'3303"
E - 26°89'2261"

Situl are o orientare generală nord-vest spre sud, în conformitate cu direcția de scurgere a râului Siret- **figura 4.**

Figura 4- Plan de încadrare în zonă ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu



Scopul înființării ariei naturale protejate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, este conservarea și protejarea speciilor de păsări.

Tabel 57- 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

G	Code	Specii Denumirea științifică	S	NP	T	Populația in sit					Evaluarea sit			
						Mărime		Unit măsură	Cat.	Calit. date	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A229	Alcedo atthis	-	-	r	40	50	p	C	-	C	C	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos	-	-	w	20000	25000	i	C	-	B	B	C	B
B	A055	Anas querquedula	-	-	c	2500	3500	i	C	-	C	B	C	B
B	A043	Anser anser	-	-	w	2000	3000	i	P	-	D	-	-	-
B	A255	Anthus campestris	-	-	r	30	40	p	P	-	D	-	-	-
B	A059	Aythya ferina	-	-	c	800	1200	i	C	-	D	-	-	-
B	A021	Botaurus stellaris	-	-	r	2	3	p	P	-	C	C	C	C
B	A087	Buteo buteo	-	-	r	2	3	p	C	-	D	-	-	-
B	A087	Buteo buteo	-	-	w	20	25	i	C	-	D	-	-	-
B	A147	Calidris ferruginea	-	-	c	50	80	i	C	-	D	-	-	-
B	A145	Calidris minuta	-	-	c	70	120	i	C	-	D	-	-	-
B	A146	Calidris temminckii	-	-	c	100	180	i	C	-	D	-	-	-
B	A224	Caprimulgus europaeus	-	-	r	3	6	p	P	-	D	-	-	-
B	A136	Charadrius dubius	-	-	c	35	60	i	C	-	D	-	-	-
B	A136	Charadrius dubius	-	-	r	6	10	p	C	-	D	-	-	-
B	A196	Chlidonias hybridus	-	-	r	34	40	p	P	-	C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia	-	-	r	30	40	i	P	-	C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia	-	-	c	1800	0	i	P	-	C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra	-	-	c	30	40	i	P	-	C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus	-	-	w	3	6	i	R	M	D	-	-	-
B	A122	Crex crex	-	-	r	35	45	p	P	-	C	B	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos	-	-	r	10	18	p	P	-	D	-	-	-
B	A429	Dendrocopos syriacus	-	-	r	30	45	p	P	-	C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus	-	-	w	5	12	i	P	-	C	B	C	C
B	A099	Falco subbuteo	-	-	c	5	10	i	C	-	D	-	-	-
B	A099	Falco subbuteo	-	-	r	2	3	p	C	-	D	-	-	-
B	A096	Falco tinnunculus	-	-	r	10	15	p	C	-	D	-	-	-
B	A097	Falco vespertinus	-	-	r	3	5	p	P	-	C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis	-	-	r	7	10	p	P	-	D	-	-	-
B	A320	Ficedula parva	-	-	r	12	20	p	P	-	D	-	-	-
B	A125	Fulica atra	-	-	c	28000	35000	i	C	-	C	B	C	C
B	A002	Gavia arctica	-	-	w	30	40	i	C	-	A	B	C	B
B	A001	Gavia stellata	-	-	w	20	30	i	P	-	B	B	C	B
B	A338	Lanius collurio	-	-	r	35	40	p	C	-	D	-	-	-
B	A339	Lanius minor	-	-	r	30	40	p	C	-	D	-	-	-
B	A246	Lullula arborea	-	-	r	15	20	p	P	-	D	-	-	-
B	A068	Mergus albellus	-	-	w	120	250	i	P	-	B	B	C	B
B	A070	Mergus merganser	-	-	w	30	40	i	P	-	D	-	-	-
B	A230	Merops apiaster	-	-	r	150	180	p	C	-	C	B	C	B

G	Code	Specii			Populația in sit						Evaluarea sit			
		Denumirea științifică	S	NP	T	Mărime		Unit măsură	Cat.	Calit. date	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A023	Nycticorax nycticorax	-	-	r	42	50	p	C	-	C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus	-	-	c	5	6	i	C	-	D	-	-	-
B	A072	Pernis apivorus	-	-	r	1	2	p	C	-	D	-	-	-
B	A393	Phalacrocorax pygmeus	-	-	c	10	15	i	C	-	D	-	-	-
B	A151	Philomachus pugnax	-	-	c	1000	1500	i	C	-	C	B	C	C
B	A034	Platalea leucorodia	-	-	c	25	60	i	C	-	D	-	-	-
B	A005	Podiceps cristatus	-	-	c	50	120	i	C	-	D	-	-	-
B	A006	Podiceps griseus	-	-	c	10	15	i	C	-	C	A	C	C
B	A161	Tringa erythropus	-	-	c	250	320	i	C	-	D	-	-	-
B	A166	Tringa glareola	-	-	c	25	60	i	C	-	D	-	-	-
B	A164	Tringa nebularia	-	-	c	50	80	i	C	-	D	-	-	-
B	A162	Tringa totanus	-	-	c	280	400	i	C	-	D	-	-	-
B	A142	Vanellus vanellus	-	-	r	35	45	p	C	-	D	-	-	-
B	A142	Vanellus vanellus	-	-	c	500	1000	i	C	-	D	-	-	-

Grup: A = Amfibieni, B = păsari, F = pești, I = nevertebrate, M = Mamifere, P = plante, R = reptile

S: specii sensibile

NP: specii care nu mai sunt prezente in sit

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentratie, w = iernare

Unitate de masură: i = indivizi, p = perechi

Categoriile de abundență (Cat.): C = comun, R = rar, FR = foarte rar, P = prezent

Calitatea datelor: B = 'Bună'; M = 'Medie' S = 'Slabă'; FS = 'Foarte rară'

Alte specii importante de floră si faună

Nu este cazul

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 58 - Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.12
N12	Culturi (teren arabil)	29.74
N14	Pășuni	15.24
N15	Alte terenuri arabile	0.86
N16	Păduri de foioase	35.39
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0.43
N06	Râuri, lacuri	15.44
N07	Mlaștini, turbării	1.71

Total acoperire 99.92

Alte caracteristici ale sitului:

Pe teritoriul județului Neamț situl este reprezentat, în mare parte, de porțiuni de luncă înaltă, neinundabilă, cu vegetație caracteristică (șleauri de luncă, zăvoaie de plop și salcie). Pe suprafețe mici se află luncă joasă, inundabilă cu soluri ce au o textură grosieră. Altitudinea la care se afla situl este de 170 - 185 m. Flora este de tip Carex -Agrostis și Rubus -Aegopodium. Dintre speciile lemnoase amintim: plop alb, plop negru, salcie, frasin, stejar, ulm, plop euroamerican. Zona de luncă, cu porțiuni inundabile la debite mari, excelent habitat pentru speciile de pasari specifice zonelor umede. ;

Calitate si importantă

Una dintre principalele zone de hrănire și odihnă pentru populațiile de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează pe Valea și Lunca Siretului în drumul lor spre bălțile Dunării(toamna) sau spre teritoriile de cuibărit din nord(primăvara). ;

Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Tabel 59- Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Impacturi negative			
Grad	Amenințări și presiuni [cod]	Poluare (opțional) [cod]	interior/exterior [i o b]
M	L08	-	i
M	A01	-	i
L	F02.03	-	i
M	C01.01	-	i
M	A01	-	o
M	E03.01	-	i
H	C01.01	-	i
Impacturi pozitive			
Rank	Activități, management [cod]	Poluare (opțional) [cod]	interior/exterior [i o b]
m	B	-	i

- **Grad:** H = ridicat, M = mediu, L = scăzut
- **Poluare:** N = Aport de azot, P = Aport de fosfor/fosfat, A = Aport de acid/acidificare, T = substanțe chimice anorganice toxice, O = substanțe chimice organice toxice, X = poluări mixte i = interior, o = exterior, b = ambele

Cadrul legal și administrativ pentru management

Custodele sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate (ANANP).

Tabel 60- Cadrul legal și administrativ pentru management

Nume și cod ANPIC	Supraf (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 0072 Lunca Siretului Mijlociu	10455.0	Protejarea a 26 de specii de păsări din Anexa I D.P. și 20 de specii cu migrație regulat	P.M. al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1971/2015	Decizia nr. 166/19.04. 2021	Continentală	Forestiere, Pajiști, Ape	ROSCI 0378 Raul Siret între Pașcani și Roman	-	2 culoare de migrație pentru păsări

B.1.5. Situl de importanță comunitară - ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși

Situl de importanță comunitară **ROSCI0176 - Pădurea Tătăruși**, desemnat prin **Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în a cărei suprafață este inclusă și rezervația naturală **2.546- Pădurea Tătăruși**, desemnată arie naturală protejată de interes național prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a- zone protejate - poziția

2.546 din Anexa I.

Situl Natura 2000 **ROSCI0176 Pădurea Tătăruși** a fost declarat pentru conservarea habitatelor de importanță comunitară **9130 – "Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum"** precum și a două specii prezente în anexa II a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice: **Cypripedium calceolus**, cod 1902, denumită popular papucul doamnei și **Isophya stysi**, cod 4050, denumită popular coșăș.

Aria protejată de interes național **2.546 - Pădurea Tătăruși** a fost declarată pentru conservarea pădurii de fag, **Fagus sylvatica**, de 130 ani unde este prezent insular și **Fagus taurica** de dimensiuni impresionante.

Localizarea ariei naturale protejate

Ariile naturale din perimetrul Pădurea Tătăruși sunt localizate în Podișul Sucevei, aproximativ la jumătatea distanței dintre râurile Siret și Moldova, la extremitatea nord-vestică a județului Iași, la granița cu județul Suceava. Mai precis, ariile protejate se află în teritoriul sudic al comunei Tătăruși- județul Iași și la vest față de comuna Conțești- județul Suceava, în apropierea drumului județean DJ 208.

Din punct de vedere administrativ, ariile sunt localizate în județul Iași, raza comunei Tătăruși.

Din punct de vedere al administrației silvice, în situl de importanță comunitară ROSCI0176 Pădurea Tătăruși care include și rezervația naturală 2546 Pădurea Tătăruși, sunt cuprinse subparcele silvice **48 și 49 din U.P II Tătăruși, O.S Pașcani**. Întreaga suprafață de fond forestier este în administrarea Ocolului Silvic Pașcani, subunitate a Direcției Silvice Iași.

Coordonatele sunt:

- a) Latitudine: 47°31'3078" N;
- b) Longitudine: 26° 61'7203" E.

Conform SRTM, altitudinea medie față de nivelul mării este de 357 m. Cea minimă este de 292 m iar cea maximă de 395 m.

Accesul către aria naturală protejată se face mai ușor din satul Conțești, pe drumul județean DJ 208, iar de aici spre vest circa 700 m până la limita sitului prin intermediul unor drumuri de câmp, utilizate pentru accesul la culturile agricole din zonă care însă sunt mai greu practicabile, mai ales în perioadele cu umezeală. Alte variante de a ajunge în sit sunt: pe DJ 208 F dinspre comuna Tătăruși până la ieșirea din localitate, iar de aici, pe drumuri comunale sau agricole spre sud-est către sit.

Limitele ariilor naturale protejate

Figura 5- Plan de încadrare în zonă ROSCI0176 Pădurea Tătăruși, Rezervația naturală 2546 Pădurea Tătăruși



Legenda: ROSCI0176 Pădurea Tătăruși, Rezervația naturală 2546 Pădurea Tătăruși



Suprapuneri cu alte arii naturale protejate și conectivitate

Limitele rezervației naturale 2546 Pădurea Tătăruși și ale sitului de importanță comunitară ROSCI0176 Pădurea Tătăruși se suprapun. În urma analizei GIS a rezultat harta suprapunerilor existente în ariile naturale protejate Pădurea Tătăruși. Suprafața pe care cele două arii naturale protejate se suprapun este de **53.22 ha**.

Cadrul legal și administrativ pentru management

Custodele sitului este R.N.P. Romsilva - Direcția Silvică Iași, O.S Pașcani.

a. Tipuri de habitate:

- **9130** - 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

b. Specii de nevertebrate:

- **4050** - *Isophya stysi*

c. Flora

- **1902** - *Cypripedium calceolus* L.

Tabel 61- Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Annex I - Tipuri de habitate						Evaluare				
Code	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	A B C D		A B C		
						Reprezentativitate	Suprafață Relativă	Conservation	Global	
9130	-	-	-	-	Bună	A	C	A	B	

Tabel 62- 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

G	Code	Specie Denumire științifică	S	NP	T	Populație în sit				Evaluare în sit				
						Size		Unit	Cat.	Calit. date	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	-	-	P	-	-	-	R	-	C	C	C	C
I	4050	<i>Isophya stysi</i>	-	-	P	-	-	-	P	-	B	B	C	B

- **Grupa:** A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R =Reptile
- S: în cazul în care datele despre specii sunt sensibile și, prin urmare, trebuie blocate pentru oricare acces public intra: da
- NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit introduceți: x (opțional)
- **Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru plante și nemigratoare speciile folosesc permanent)
- **Unitate:** i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform Listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17 (a se vedea portalul de referință)
- **Categoriile de abundență** (Cat.): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - de completat dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației
- **Calitatea datelor:** B = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor); M = „Moderat” (de exemplu, pe baza datelor parțiale cu unele extrapolări); S = „Slab” (de exemplu, estimare aproximativă); FS = „Foarte slab” (utilizați numai această categorie, dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a mărimii populației, în acest caz câmpurile pt dimensiunea populației poaterămâne gol, dar câmpul „Categoriile de abundență” trebuie completat),

Alte specii importante de flora și fauna

- Nu sunt informații

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 63- Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N16	Păduri de foioase	99.98
Total acoperire habitat		99.98

Alte caracteristici ale sitului:

Pădure seculară de fag, de un deosebit interes conservativ.;

Calitate si importantă

Este arie protejată de interes național, conform legii 5/2000, actualmente in custodia Direcției Silvice Iași. Făget natural secular, reprezentativ pentru Podișul Central Moldovenesc; Insular apar si exemplare de Fagus taurica cu vârste de peste 150 ani. ;

Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Tabel 64- Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Impacturi negative			
Grad	Amenințări și presiuni [cod]	Poluare (optional) [cod]	interior/exterior [i o b]
Impacturi pozitive			
Grad	Activitati, management [cod]	Poluare (optional) [cod]	interior/exterior [i o b]
M	B	N	i
M	B	N	o

- **Grad:** H = ridicat, M = mediu, L = scăzut

- **Poluare:** N = Aport de azot, P = Aport de fosfor/fosfat, A = Aport de acid/acidificare, T = substanțe chimice anorganice toxice, O = substanțe chimice organice toxice, X = poluări mixte
i = interior, o = exterior, b = ambele

Sinteza informațiilor privind **Situl Natura 2000 – ROSCI0176 Pădurea Tătăruși** este prezentată în tabelul următor:

Tabel 65 Sinteza informațiilor privind Situl Natura 2000 – ROSCI0176 Pădurea Tătăruși

Nume și cod ANPIC	Supraf (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
ROSCI0176 Pădurea Tătăruși	53.22	Protejarea habitatelor de pădure 9130, a speciilor Cypripedium calceolom si Isophya stysi	P.M. al sitului ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși și al rezervației naturale Pădurea Tătăruși, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1017/2016	Decizia 147/08.04.2021	Continentală	Forestiere: Pădure de fag de tip Asperulo-Fagetum	Rezervație naturala Pădurea Tătăruși, cod 2546	-	-

B.1.6. Situl de importanță comunitară ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău

Parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, cu modificările și completările ulterioare.

Situl ROSCI 0076 Dealul Mare-Hârlău ocupă Podișul Central Moldovenesc, bazinul mijlociu al râului Siret și o parte din bazinul râului Prut, cuprinzând toate formele de relief specifice podișului. Suprafața totală a sitului este de 25062,60 ha, cca 1 % (234.85 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de O.S. Pașcani, restul fiind pe suprafața județului Suceava și Botoșani. Situl se află pe raza unității de producție U.P. III Hârmănești - 234,85 ha (parcelele: 405,408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444-448, 458, 478M, 479M, 480M, 496D, 497D).

Situl este compus din patru părți: una situată în dreptul localității Brehuiești ; o a doua între Brehuiești și localitatea Corni, ambele din județul Botoșani; a treia parte în dreptul localității Corni; a patra și cea mai mare ca suprafață, este situată între localitățile Vorona și Oneaga la nord, iar Dolhasca și Pârcovaci la sud. Situl se află în Podișul Sucevei - Dealul Mare - Hârlău.

Este localizat pe versanți cu energie medie de relief. Întreaga suprafața a sitului este situată în Platforma Moldovenească, fiind alcătuită la suprafață de depozite sarmatiene sedimentare cvasiorizontale, iar în profunzime din depozite neozoice, mezozoice și paleozoice.

În regiunea Dealul Mare există două nivele de calcare oolitice. Nivelul inferior este situat la 90 de m la contact cu Volhinianul, format din calcare oolitice cenușii. Partea superioară sau nivelul superior este situat la 40-50 m față de primul și reprezentat de gresie oolitică friabilă galbuie, cu cimentări parțiale care îi conferă un aspect concreționar.

Relieful este constituit din versanți cu înclinare ușoară până la rezezi, cu altitudini ce variază între 80 și 600 m.

Pe suprafețele înclinate se pot observa fenomene de eroziune a solului sau alunecări. În general terenul este framântat și strabatut de o rețea de paraie și râuri densă.

Solurile din interiorul situului fac parte din categoria podzolorilor și sunt brun argilo-iluvial pseudogleizat (Nicoara i Bomber, 20 I 0).

Rețeaua hidrografică din cadrul sitului este foarte densă. În timpul primăverii din cauza topirii zăpezilor se formează numeroase torente pe văile din zonă. Majoritatea seacă în timpul verii sau cu un debit scăzut. Gârla Morii și Vorona cu afluenții săi: Teișu, Mosca lu, Iezeru, Chiscovata, Tudora, Fundoia, Pleșa, Tisa, Rapa Dracului, Turbatica sunt afluenți ai Siretului. Principalul afluent al Prutului este Jijia cu afluenții Miletinului și Bahluiului. De altfel multe din pâraiele din partea sudică a sitului se varsă în Bahlui.

Din punct de vedere climatic teritoriul sitului se încadrează în ținutul podișului împădurit al Moldovei.

În general temperaturile sunt ridicate și precipitațiile sărace, ceea ce favorizează instalarea la peste 200 m altitudine a pădurilor de fag, gorun, stejar, tei, frasin, carpen.

Gradul mare de umbră are ca efect crearea unor nișe ecologice cu umezeală multă, unde trăiesc diverse specii de nevertebrate sau larve ale acestora care constituie hrana predilectă a numeroase specii de păsări sau de alte vertebrate. Starea generală de conservare a trupurilor de pădure este foarte bună, iar în zonele cu arbori bătrâni impactul antropic este extrem de scăzut.

Făgetele de la Humosu reprezintă un exemplu în acest sens. Pașunile din interiorul sau de la marginea pădurii sunt puțin afectate de suprapășunat. Alături de pașuni se găsesc fânețe, zone cu tufărișuri sau terenuri agricole ce păstrează un procent ridicat de vegetație naturală. Impactul antropic este de nivel mediu, iar accesibilitatea dificilă face ca în unele zone, prezența umană să fie slab resimțită. Seceta din timpul verii reprezintă un factor limitativ însemnat pentru zonă. Uneori se constată uscarea arborilor din cauza insectelor xilofage sau a pseudogleizării

solului. Atât în interiorul sitului cât și în afara acestuia s-au constatat numeroase alunecări de teren pe terenurile neîmpădurite sau eroziuni ale solului.

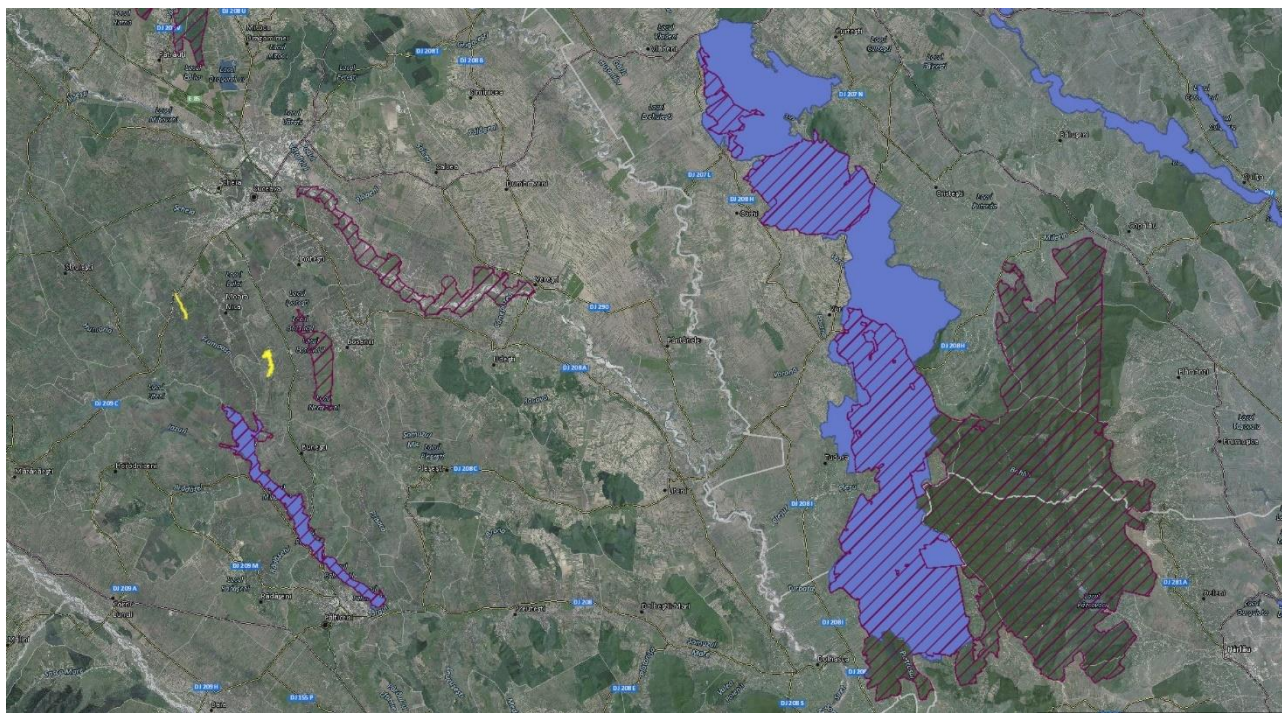
Unitatea fitosociologică principală este reprezentată de asociația *Corylo avellanae* - *Carpinetum*, care combinația specifică este constituită din speciile: *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Acer campestre*, *Stellaria holostea*, *Aegopodium podagraria*. De asemenea pe terenurile de la altitudini mai mari există fitocenoză ale asociațiilor *Evonymo europaeae* - *Carpinetum* și *Galio schuitesii* - *Făgetum*. Asociația secundară este reprezentată de asociațiile: *Agrostio* - *Festucetum rupicolae*; *Taraxaco serotinae* - *Festucetum valesiacae* (Horeanu, 1986; Burduja, 1982, Nicoara și Bomber, 2010, Chifu și colab., 2006, a, b).

Localizarea: Situl Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău, este situat în Regiunea de Dezvoltare Nord-est.

Coordonatele sitului sunt: N - 47°50'3222"
E - 26°74'8000"

Situl are o orientare generală nord-vest-sud, în conformitate cu direcția de scurgere a râului Siret- **figura 5**.

Figura 5- Plan de încadrare în zonă ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău



LEGENDA: Plan de încadrare în zonă ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău



Suprafața totală a sitului: 25062.6000 ha.

Situl Natura 2000 – ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău **nu are plan de management.**

Prin **Nota 1615/16.03.2021, M.M.A.P.** a aprobat setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice de siguranță a populației și investițiilor din situl **ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău.**

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate și conectivitate

Situl se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei, în proporție de aproximativ 50%.

Situl ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău, se află în administrarea ANANP.

Scopul înființării ariei naturale protejate ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău, este conservarea și protejarea următoarelor tipuri de habitate și specii:

a. Tipuri de habitate:

- **9130** - Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum
- **9170** - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum-
- **91E0** - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (A/no - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
- **91F0** - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)
- **91Y0** - Paduri dacice de stejar si carpen

b. Specii de mamifere:

- **1355** - *Lutra lutra* – Vidra
- **1335** - *Spermophilus citellus*

c. Specii de amfibieni și reptile:

- **1193** - *Bombina variegata* - Buhai de baltă cu burta galbenă
- **1220** - *Emys orbicularis* - Țestoasă de apă

d. Specii de nevertebrate:

- **4027** - *Arytrura musculus* (Menetries, 1859)
- **1060** - *Lycaena dispar*

e. Flora

- **1902** - *Cypripedium calceolus*

În fișa sitului sunt prezentate următoarele tipuri de habitate prezentate în tabelul următor:

Tabel 66- Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Anexa I - Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	A B C D	A B C		
						Reprezentativitate	Suprafață Relativă	Conservation	Global
9130	-	-	0	0.00	Buna	A	C	B	B
9170	-	-	0	0.00	Buna	B	C	B	B
91E0	-	-	0	0.00	Buna	B	C	B	B
91F0	-	-	0	0.00	Buna	B	C	B	B
91Y0	-	-	0	0.00	Buna	B	C	B	B

Tabel 67- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

G	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	T	Populație în sit				Evaluare în sit				
						Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
I	4027	<i>Arytrura musculus</i>	-	-	P	-	-	-	P	-	C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	-	P	-	-	-	P	-	C	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	-	-	P	-	-	-	P	-	C	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	-	P	-	-	-	P	-	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	-	-	P	-	-	-	-	Bună	C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	-	-	P	-	-	-	P	-	C	B	B	B

- **Grupa:** A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile
- **S:** în cazul în care datele despre specii sunt sensibile și, prin urmare, trebuie blocate pentru oricare acces

public intra: da;

- **NP:** în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit introduceți: x (opțional);
- **Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru plante și nemigratoare speciile folosesc permanent);
- **Unitate:** i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform Listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17 (a se vedea portalul de referință);
- **Categoriile de abundență** (Cat.): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - de completat dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației;
- **Calitatea datelor:** B = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor); M = „Moderat” (de exemplu, pe baza datelor parțiale cu unele extrapolări); S = „Slab” (de exemplu, estimare aproximativă); FS = „Foarte slab” (utilizați numai această categorie, dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a mărimii populației, în acest caz câmpurile pt dimensiunea populației poate rămâne gol, dar câmpul „Categorii de abundență” trebuie completat).

Alte specii importante de floră și faună

Tabel 68- Alte specii importante de floră și faună

Group	COD	Specii			Populația în sit				Motivație					
		Denumirea științifică	S	NP	Marime		Unit	Cat.	Specii Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
M	2644	Capreolus capreolus	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	x	-
P	-	Cardamine glanduligera	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	x
P	-	Cephalanthera damasonium	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	x	-
P	-	Cephalanthera longifolia	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	x	-
M	2645	Cervus elaphus	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	x	-
P	-	Dactylorhiza maculata	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	x	-
P	-	Epipactis helleborine	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	x	-
M	1363	Felis silvestris	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	x	-
M	6110	Felis silvestris silvestris	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	x
P	1866	Galanthus nivalis	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	x	-
P	-	Gentiana asclepiadea	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	x
P	-	Gentianella ciliata	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	x
M	1357	Martes martes	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	x	-
P	-	Melampyrum bihariense	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	x
M	5743	Mustela putorius putorius	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	x
P	-	Orchis purpurea	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	x	-
P	-	Platanthera bifolia	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	x	-
M	2607	Sciurus vulgaris	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	x	-
P	-	Silene vulgaris	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	x
P	-	Symphytum cordatum	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	x
P	-	Taxus baccata	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	x

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 69- Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	0.37
N14	Pășuni	4.48
N15	Alte terenuri arabile	0.61
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.29
N16	Păduri de foioase	91.73
N17	Păduri de conifere	0.21
N06	Râuri, lacuri	0.23

Total acoperire 99.92

Alte caracteristici ale sitului:

Situl Dealul Mare-Hârlău ocupa Podișul Central Moldovenesc, bazinul mijlociu al râului Siret și o parte din bazinul râului Prut, cuprinzând toate formele de relief specifice podișului.

Din punct de vedere al administrației publice, situl este situat în județele Iași (Sirețel, Hârlău, Deleni, Lespezi), Botoșani (Cristesti, Vorona, Tudora, Corni, Curtesti, Vladeni, Flamanzi, Frumusica, Copalau, Cosula), Suceava (Dolhasca).

Din punct de vedere al administrației silvice, situl este situat parțial în Direcția Silvică Iași în raza Ocolului Silvic Pașcani (UP III Hărmănești), Ocolul Silvic Hârlău (UP II Maxuț, UP III Humosu, UP IV Deleni), Direcția Silvică Botoșani în raza Ocolul Silvic Flămânzi (UP I Flămânzi, UP II Coșula, UP III Bahlui), Ocolul Silvic Mihai Eminescu (UP I Tudora, UP II Vorona, UP III Corni), Direcția Silvică Suceava în raza Ocolului Silvic Dolhasca (UP V Dolhasca).

Din punct de vedere geologic, situl se caracterizează prin existența la suprafață de depozite sarmațiene cvasiorizontale, iar la adâncime de depozite neozoice, mezozoice și paleozoice. Toate acestea apar dispuse sub forma de fâșii de diferite lățimi având în compoziție strate de gresii, argile, nisipuri și pe alocuri calcare eolitice, care au o extindere mare și sunt caracterizate prin existența a doua nivele, unul format din eolite mai mari și cenușii, unul din gresie eolitică friabilă, denumită unul de gresii de Crivești și unul de gresie eolitică de Harmanești. Unitățile de relief frecvente sunt versanții, cu înclinare ușoară până la rezezi (predominanți sunt versanții slab la moderat înclinați). Situl se caracterizează printr-o energie de relief cu variații de altitudine de la cca. 80 la 600 m și o framântare a terenului, determinată de rețeaua hidrografică densă.

În lungul Siretului lunca are lățimea sub 1 km, plană și inundabilă. Pe suprafețe înclinate (versanți), se întâlnesc procese de eroziune, de transport și de alunecări, care generează un microrelief caracteristic. Aceste fenomene sunt frecvente pe terenurile cu înclinări mai pronunțate și sunt condiționate de substratul litologic (nisipuri, argile). Sunt întâlnite și fenomene de alunecări, acestea capătănd o amploare mai mare în anii cu precipitații abundente și cu caracter de torențialitate. Principalii afluenți ai Siretului sunt Gârla Morii (drenează părți din UP I Tudora și UP II Vorona), Vorona cu afluenții sai: Teișu, Moscalu, Iezeru, Chiscovata, Tudora, Fundoiaia, Pleșa, Tisa, Râpa Dracului, Turbațica, etc. Principalul afluent al Prutului este Jijia cu afluenții Miletinul și Bahlui. Apele care brazdează situl sunt afluenți atât ai Siretului cât și al Prutului, având direcția principală de scurgere de la NV spre SE, framântând teritoriul în culmi cu aceeași orientare. Expoziția generală este determinată de orientarea pâraielor și văilor. Majoritatea pădurilor se găsesc amplasate între 200 – 600 m altitudine, beneficiind de condiții climatice favorabile pentru speciile principale din zonă (fag, gorun, stejar, tei, frasin, carpen, etc). Din punct de vedere climatic teritoriul sitului se încadrează în ținutul podișului împadurit al Moldovei II.B.p.1 (climat de dealuri cu păduri de gorun și stejar, cu temperaturi ridicate și sarac în precipitații), iar din punctul de vedere al raionării climatice Koppen, face parte din provincia climatică D.f.b.x., caracterizată printr-o climă temperată cu precipitații medii anuale suficiente pentru vegetația forestieră, constituite dintr-un mare număr de specii.

Media precipitațiilor se situează în jurul a 550 – 700 mm. Repartiția precipitațiilor în cursul anului este de asemenea neuniformă, ceea ce mai mare cantitate înregistrându-se în lunile aprilie-septembrie, deci în sezonul de vegetație. Vara ploile cad sub forma de averse, iar când sunt însoțite de grindină, provoacă daune însemnate vegetației forestiere, prin distrugerea lujerilor și a frunzelor care sunt în plină creștere.

Calitate și importanță

Situl Dealul Mare-Hârlău acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure la granița județelor Iași și Botoșani. Se remarcă procentul însemnat ocupat de păduri (peste 97%). Situl este important deoarece asigură acoperirea geografică în această zonă a țării pentru următoarele habitate prioritare forestiere: 9130 -Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91Y0 -Păduri dacice de stejar și carpen, 9170 -Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91F0 -Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris), 91E0* -Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). ;

Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Tabel 70-Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Impacturi negative			
Grad	Amenințări și presiuni [cod]	Poluare (optional) [cod]	interior/exterior [i o b]
L	D01.02		o
M	A04		o
L	G01		o
H	A10		i
M	G01.08		i
M	B		i
L	B02.04		i
M	K01.01		o
M	B02.04		i
M	F03.02.03		i
M	L05		i
M	B01.02		i
H	B03		o
L	G01.08		o
M	A10		o
H	B02.04		i
M	F03.02.03		o
M	A04		i
H	B02.02		i
L	F03.01		i
M	K01.01		i
L	B02.04		o
Impacturi pozitive			
Grad	Activități, management [cod]	Poluare (optional) [cod]	interior/exterior [i o b]
H	B02.02	-	o
M	B02.02	-	o
M	B	-	o
M	B	-	i

• **Grad:** H = ridicat, M = mediu, L = scăzut

• **Poluare:** N = Aport de azot, P = Aport de fosfor/fosfat, A = Aport de acid/acidificare, T = substanțe chimice anorganice toxice, O = substanțe chimice organice toxice, X = poluări mixte i = interior, o = exterior, b = ambele

Sinteza informațiilor privind situl **ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău** este prezentată în tabelul următor:

Tabel 71 - Sinteză informațiilor privind situl ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău

Nume și cod ANPIC	Supraf. (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
ROSCI 0076 Dealul Mare - Hârlău	25062,6	Protejarea a 5 tipuri de habitate forestiere, 2 specii de mamifere, o specie dintre amfibieni, 2 specii de nevertebrate, o specie vegetală și o specie de reptile	Nu are P.M. aprobat	Nota 1615/16.03.2021	Continentală	Păduri de foioase, Pășuni	ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	,	-

B.1.7. Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei

A fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Localizare geografică. Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei este localizat în partea de nord-est a țării, având o suprafață de 25359,00 ha și se întinde pe suprafața județelor Botoșani (91%), Suceava (4%) și Iași (5%). Zona se află la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrată din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Datorită alcătuirii geologice și acțiunii diferențiate a factorilor denudației, zona prezintă atât masive înalte precum Dealul Mare-Tudora cât și înșeuări largi: Șaua Bucecii, care face legătura între Culoarul Siretului și zona joasă a orașului Botoșani. În zona înșeuării culmile sunt teșite, altitudinile rare depășesc 350 m, văile sunt largi și puțin adânci.

Din suprafața totală a sitului, cca 1% (165.30ha) se află pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului, administrat de O.S. Pașcani. Situl se află pe raza unității de producție III Hărmănești – 165.30 ha, acoperite cu pădure și terenuri destinate împăduririi (parcelele: 405,408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444, 445%, 458%, 496D, 497D)

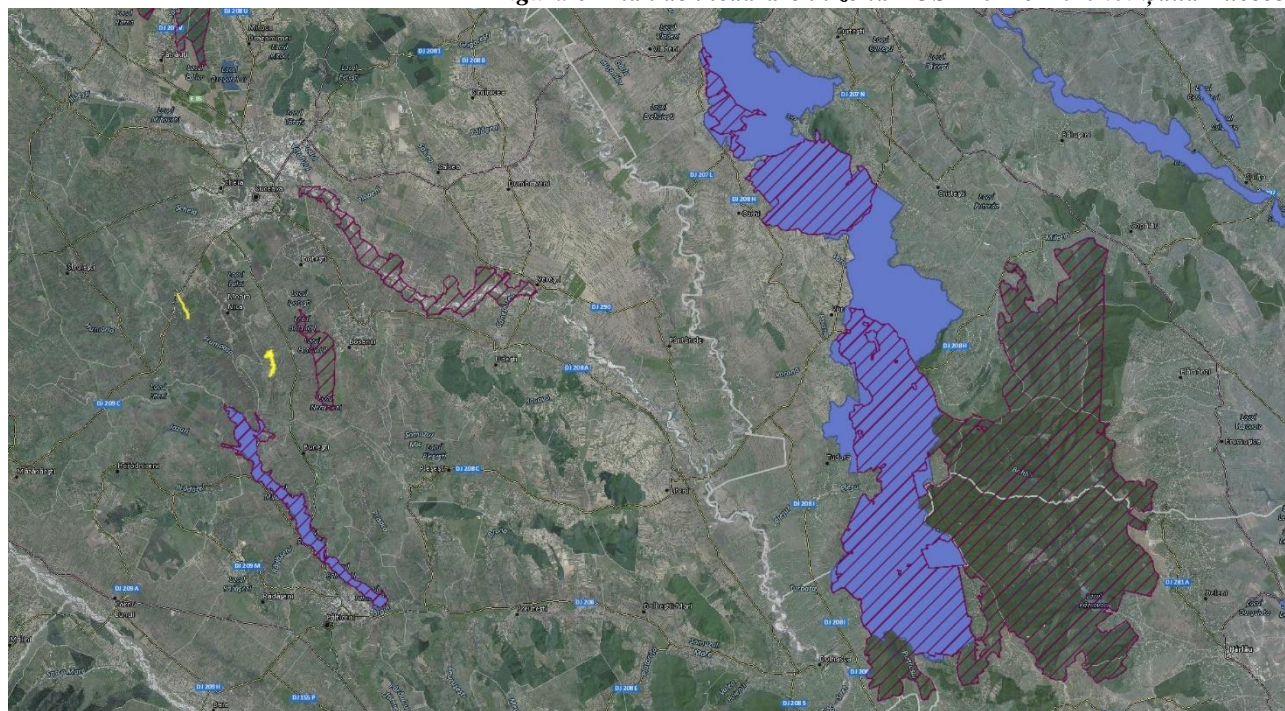
Localizarea: Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei – Hârlău, este situat în Regiunea de Dezvoltare Nord-est.

Coordonatele sitului sunt: N - 47°57'7028'

E - 26°65'4578"

Situl are o orientare generală nord-vest-sud, în conformitate cu direcția de scurgere a râului Siret- **figura 6**.

Figura 6- Plan de încadrare în zonă ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei



LEGENDA: Plan de încadrare în zonă ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei

Suprafața totală a sitului: 25359.0000ha.

Situl Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei **nu are plan de management.**

Prin **Nota 9864/BT/06.04.2022, M.M.A.P.** a aprobat setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice de siguranță a populației și investițiilor din situl **ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.**

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate și conectivitate

Situl se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău , în proporție de aproximativ 70%.

Situl ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, se află în administrarea ANANP.

Scopul înființării ariei naturale protejate ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău, este conservarea și protejarea următoarelor specii de păsări:

- 1) **Anthus campestris** - fâsa de câmp
- 2) **Aquila pomarina** - acvila țipătoare mică
- 3) **Caprimulgus europaeus** - caprimulgul
- 4) **Ciconia Ciconia** - barză albă
- 5) **Crex crex** - cristei de câmp
- 6) **Dendrocopos medius** – ciocănitoare de stejar
- 7) **Dendrocopos syriacus** - ciocănitoare de grădini
- 8) **Emberiza hortulana**- presură de grădină
- 9) **Ficedula albicollis**- muscar gulerat
- 10) **Lanius collurio** - sfrâncioc roșiatic
- 11) **Lanius minor** - sfrâncioc cu frunte neagră
- 12) **Lullula arborea** - ciocârlie de pădure
- 13) **Pernis apivorus**- viespar
- 14) **Picus canus** - ghionoaie sură
- 15) **Strix uralensis** - huhurez mare

Tabel 72 -Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește

SPECII					POPULAȚIE					SIT				
G	Cod	Denumirea științifică	S	NP	T	Size		Unit	C	Cal. date	A B C D Pop.	A B C		
						Min	Max					Con.	Iso.	Glo.
B	A255	Anthus campestris	-	-	r	90	100	p	C	-	C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina	-	-	c	400	700	i	P	-	C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina	-	-	r	20	35	p	P	-	C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus	-	-	r	200	300	p	P	-	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	-	-	r	100	250	i	P	-	C	B	C	B
B	A122	Crex crex	-	-	r	35	50	p	C	-	C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius	-	-	p	220	260	p	C	-	C	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus	-	-	p	30	50	p	C	-	D	-	-	-
B	A379	Emberiza hortulana	-	-	r	100	130	p	R	-	C	B	C	C
B	A321	Ficedula albicollis	-	-	r	300	500	p	R	-	D	-	-	-
B	A338	Lanius collurio	-	-	r	600	800	p	C	-	D	-	-	-
B	A339	Lanius minor	-	-	r	30	40	p	P	-	D	-	-	-
B	A246	Lullula arborea	-	-	r	250	400	p	P	-	C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus	-	-	r	25	40	p	P	-	C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus	-	-	c	500	1000	i	P	-	C	B	C	B
B	A234	Picus canus	-	-	p	25	40	p	P	-	D	-	-	-
B	A220	Strix uralensis	-	-	p	3	7	p	R	-	D	-	-	-

Notă:

- **Grup:** A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile
- **S:** în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes
- **NP:** în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)
- **Tip:** p = permanent, r =reproducere, c =concentrare , w =iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)
- **Unit:** i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație
- **Categorie prezență (Cat.):** C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)
- **Calitatea datelor:** G =Bună (în baza studiilor); M =Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP =Foarte săracă

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 73- Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.75
N12	Culturi (teren arabil)	8.30
N14	Pășuni	15.43
N15	Alte terenuri arabile	3.81
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1.23
N16	Păduri de foioase	70.21
N21	Vii i livezi	0.27
Total acoperire		99.999

Alte caracteristici

Situl se afla în partea vestica a județului Botoșani. Zona se afla la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrat din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Datorita alcătuirii geologice și acțiunii diferențiate a factorilor denudației, zona prezinta atât masive înalte precum Dealu Mare-Tudora cât și înșeuări largi: Șeaua Bucecii, care face legătura între Culoarul Siretului și zona joasa a orașului Botoșani. În zona înșeuării culmile sunt teșite, altitudinile rare depășesc 350 m, văile sunt largi și puțin adânci. ;

Calitate și importanță: C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 4 specii acvilă tipătoare mică (Aquila pomarina), ciocnitoare de stejar (Dendrocopos medius), fâsă de câmp (Anthus campestris), presură de grădină (Emberiza hortulana). Zona caracteristică de deal cu păduri de foioase în vecinătatea cărora întâlnim pășuni și fânațe păstrate în

stare semi-naturală. Populația de acvilă țipătoare mică este semnificativă pentru această parte a țării, iar pădurile adăpostesc și efective bune de ciocnitoare de stejar. În vecinătatea pădurilor, pe pajiștile presărate cu tufișuri există populații însemnate de fâsă de câmp și presură de grădină. Impactul antropic putem considera mijlociu.

Dintre speciile menționate, în fondul forestier din cadrul U.P. III Hărmănești, au fost observate: *Anthus campestris*, *Ciconia ciconia*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Crex crex*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos syriacus*, *Ficedula albicollis* și *Lullula arborea*

Vulnerabilitate. Activitățile care produc vulnerabilitate acestui site sunt: defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari, braconaj, practicarea sporturilor extreme (enduro, motor de cross, mașini de teren), distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor, deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului, prinderea păsărilor cu capcane, intensificarea agriculturii (schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini), schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul, cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de cristel de câmp), arderea.

Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Tabel 74 - Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Impacturi negative			
Grad	Amenințări și presiuni [cod]	Poluare (opțional) [cod]	interior/exterior [i o b]
L	A04		o
M	E01		o
L	B02.02		i
M	F03.01		i
M	F03.01		o
Impacturi pozitive			
Grad	Activități, management [cod]	Poluare (opțional) [cod]	interior/exterior [i o b]
-	-	-	-

- **Grad:** H = ridicat, M = mediu, L = scăzut
- **Poluare:** N = Aport de azot, P = Aport de fosfor/fosfat, A = Aport de acid/acidificare, T = substanțe chimice anorganice toxice, O = substanțe chimice organice toxice, X = poluări mixte i = interior, o = exterior, b = ambele

Sinteza informațiilor privind situl **ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei** este prezentată în tabelul următor:

Tabel 75

Nume și cod ANPIC	Supraf. (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 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	25359,0	Protejarea a 15 specii de pasari din Anexa II a Directivei 92/43 EEC, art. 4 DP 2009/147/CE	Nu are P.M. aprobat	Nota 9864/BT/0 6.04.2022	Continentală	Paduri de foioase, Pajisti	- ROSCI 0076 Dealu Mare - Harlau - Rezerv. Naturală Padurea Tudora. cod. 2231 si	.	-

B.1.8. Sinteza informațiilor privind ANPIC afectate de Plan/Program

Tabel 76 -Situri si Componente Natura 2000 aflate in relație de interdependenta cu Amenajamentul Ocolului Silvic Pașcani

Sit Natura 2000/Componente ale biodiversității	Habitat	Pești	Amfibieni/ Reptile	Păsări	Mamifere	Nevertebrate	Plante
ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	-	-	-	X	-	X	X
ROSCI 0076 Dealul Mare - Hârlău	X	-	X	-	X	X	X
ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	-	-	-	X	-	-	-
ROSCI 0107 Lunca Mircești	X	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	X	-	-	-	-	X	X
ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman	-	X	X	-	X	-	-
ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești	-	X	X	-	X	-	-

Tabel 77- Tipuri de habitate Natura 2000 menționate in Siturile Natura 2000 suprapuse Planului de amenajare silvica a OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire Habitat	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363
1.	92 A0	Galerii de Salix alba si Populus alba	-	X	-	-	-
2.	91 F0	Păduri mixte riverane de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul marilor rauri	X	X	-	-	-
3.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	X	-	X	-	-
4.	9170	Păduri de stejar si carpen Galio-Carpinetum	X	-	-	-	-
5.	91 E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)	X	-	-	-	-
6.	91 Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	X	-	-	-	-

Tabel 78 - Specii de pești de interes comunitar menționate in formularele Standard Natura 2000 ale siturilor suprapuse Planului de Amenajare silvica al OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363
1.	1130	Aspius aspius	-	-	-	X	-
2.	6963	Cobitis taenia	-	-	-	X	X
3.	5339	Rhodeus sericeus	-	-	-	-	X
4.	5329	Romanogobio vladykovi	-	-	-	-	X
5.	6143	Romanogobio kesslerii	-	-	-	-	X
6.	6145	Romanogobio uranoscopus	-	-	-	-	X
7.	1145	Misgurnus fossilis	-	-	-	-	X
8.	5197	Sabanejewia aurata	-	-	-	-	X
9.	6964	Barbus meridionalis	-	-	-	-	X

Tabel 79 - Specii de amfibieni și reptile de interes comunitar menționate în formularele Standard Natura 2000 ale siturilor suprapuse Planului de Amenajare silvica al OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSCI0076	ROSCI0107	ROSCI0176	ROSCI0378	ROSCI0363
1.	1166	Triturus cristatus	-	-	-	X	X
2.	1188	Bombina bombina	-	-	-	X	X
3.	1193	Bombina variegata	X	-	-	X	X
4.	1220	Emys orbicularis	X	-	-	X	-

Tabel 80- Specii de mamifere de interes comunitar menționate în formularele Standard Natura 2000 ale siturilor suprapuse Planului de Amenajare silvica al OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363
1.	1324	Myotis myotis	-	-	-	X	-
2.	1323	Myotis bechsteinii	-	-	-	X	-
3.	1355	Lutra lutra	X	-	-	X	X
4.	1335	Spermophilus citellus	-	-	-	-	X

Tabel 81 - Specii de nevertebrate de interes comunitar menționate în formularele Standard Natura 2000 ale siturilor suprapuse Planului de Amenajare silvica al OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363
1.	1083	Lucanus cervus	-	X	-	-	-
2.	4027	Arythura musculus	X	X	-	-	-
3.	1060	Lycaena dispar	X	-	-	-	-
4.	4050	Isophya stysi	-	-	X	-	-
5.	1083	Lucanus cervus	-	-	X	-	-
6.	1078	Callimorpha quadripunctaria	-	-	X	-	-

Tabel 82- Specii de plante de interes comunitar menționate în formularele Standard Natura 2000 ale siturilor suprapuse Planului de Amenajare silvica al OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363
1.	1902	Cypripedium calceolom	X	X	X	-	-

Tabel 83- Specii de păsări de interes comunitar menționate în formularele Standard Natura 2000 ale siturilor suprapuse Planului de Amenajare silvica al OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSPA 0072	ROSPA 0116	Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSPA 0072	ROSPA 0116
1.	A 196	Chlidonias hybridus	X	-	31.	A 059	Aythya ferina	X	-
2.	A 393	Phalacrocorax pygmaeus	X	-	32.	A 125	Fulica atra	X	-
3.	A 002	Gavia arctica	X	-	33.	A 070	Mergus merganser	X	-
4.	A 001	Gavia stellata	X	-	34.	A 005	Podiceps cristatus	X	-
5.	A 068	Mergus albellus	X	-	35.	A 006	Podiceps griseigena	X	-
6.	A 229	Alcedo atthis	X	-	36.	A 146	Calidris temmincki	X	-
7.	A 034	Platalea leucorodia	X	-	37.	A 145	Calidris minuta	X	-
8.	A 166	Tringa glareola	X	-	38.	A 147	Calidris ferruginea	X	-
9.	A 151	Philomachus pugnax	X	-	39.	A 161	Tringa erythropus	X	-
10.	A 021	Botaurus stellaris	X	-	40.	A 164	Tringa nebularia	X	-
11.	A 023	Nycticorax nycticorax	X	-	41.	A 162	Tringa totanus	X	-
12.	A 255	Anthus campestris	X	X	42.	A 142	Vanellus vanellus	X	-
13.	A 031	Ciconia ciconia	X	X	43.	A 136	Charadrius dubius	X	-
14.	A 338	Lanius collurio	X	X	44.	A 087	Buteo buteo	X	-
15.	A 339	Lanius minor	X	X	45.	A 099	Falco subbuteo	X	-
16.	A 122	Crex crex	X	X	46.	A 096	Falco tinnunculus	X	-
17.	A 082	Circus cyaneus	X	-	47.	A 230	Merops apiaster	X	-

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSPA 0072	ROSPA 0116	Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSPA 0072	ROSPA 0116
18.	A 224	Caprimulgus europaeus	X	X	48.	A 089	Aquila pomarina	-	X
19.	A 239	Dendrocopos leucotos	X	-	49.	A 238	Dendrocopos medius	-	X
20.	A 429	Dendrocopos syriacus	X	X	50.	A 379	Emberiza hortulana	-	X
21.	A 030	Ciconia nigra	X	-	51.	A 072	Pernis apivorus	-	X
22.	A 097	Falco vespertinus	X	-	52.	A 234	Picus canus	-	X
23.	A 103	Falco peregrinus	X	-	53.	A 220	Strix aluco	-	X
24.	A 321	Ficedula albicollis	X	X					
25.	A 320	Ficedula parva	X	-					
26.	A 246.	Lullula arborea	X	X					
27.	A 072	Pernis apivorus	X	-					
28.	A 053	Anas platyrhynchos	X	-					
29.	A 055	Anas querquedula	X	-					
30.	A 043	Anser anser	X	-					

Habitat Natura 2000 si specii de interes conservativ, prezente in suprafata planului sau in imediata vecinatate

Tabel 84- Habitat Natura 2000 si specii de interes conservativ, prezente in suprafata planului sau in imediata vecinatate

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire Habitat	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363	ROSPA 0072	ROSPA 0116
1	92 A0	Galerii de Salix alba si Populus alba	-	X	-	-	-	-	-
2	91 F0	Paduri mixte riverane de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul marilor rauri	X	X	-	-	-	-	-
3	9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	X	-	X	-	-	-	-
4	9170	Paduri de stejar si carpen Galio-Carpinetum	X	-	-	-	-	-	-
5	91 E0	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)	X	-	-	-	-	-	-
6	91 Y0	Paduri dacice de stejar cu carpen	X	-	-	-	-	-	-
7	1130	Aspius aspius	-	-	-	X	-	-	-
8	6963	Cobitis taenia	-	-	-	X	X	-	-
9	5339	Rhodeus sericeus	-	-	-	-	X	-	-
10	5329	Romanogobio vladykovi	-	-	-	-	X	-	-
11	6143	Romanogobio kesslerii	-	-	-	-	X	-	-
12	6145	Romanogobio uranoscopus	-	-	-	-	X	-	-
13	1145	Misgurnus fossilis	-	-	-	-	X	-	-
14	5197	Sabanejewia aurata	-	-	-	-	X	-	-
15	6964	Barbus meridionalis	-	-	-	-	X	-	-
16	1166	Triturus cristatus	-	-	-	X	X	-	-
17	1188	Bombina bombina	-	-	-	X	X	-	-
18	1193	Bombina variegata	X	-	-	X	X	-	-
19	1220	Emys orbicularis	X	-	-	X	-	-	-
20	1324	Myotis myotis	-	-	-	X	-	-	-
21	1323	Myotis bechsteinii	-	-	-	X	-	-	-
22	1355	Lutra lutra	X	-	-	X	X	-	-
23	1335	Spermophilus citellus	-	-	-	-	X	-	-
24	1083	Lucanus cervus	-	X	-	-	-	-	-
25	4027	Arythura musculus	X	X	-	-	-	-	-
26	1060	Lycaena dispar	X	-	-	-	-	-	-
27	4050	Isophya stysi	-	-	X	-	-	-	-
28	1083	Lucanus cervus	-	-	X	-	-	-	-
29	1078	Callimorpha quadripunctaria	-	-	X	-	-	-	-
30	1902	Cypridium calceolum	X	X	X	-	-	-	-
31	A 196	Chlidonias hybridus	-	-	-	-	-	X	-

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire Habitat	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363	ROSPA 0072	ROSPA 0116
32	A 393	Phalacrocorax pygmaeus	-	-	-	-	-	X	-
33	A 002	Gavia arctica	-	-	-	-	-	X	-
34	A 001	Gavia stellata	-	-	-	-	-	X	-
35	A 068	Mergus albellus	-	-	-	-	-	X	-
36	A 229	Alcedo atthis	--	-	-	-	-	X	-
37	A 034	Platalea leucorodia	-	-	-	-	-	X	-
38	A 166	Tringa glareola	-	-	-	-	-	X	-
39	A 151	Philomachus pugnax	-	-	-	-	-	X	-
40	A 021	Botaurus stellaris	-	-	-	-	-	X	-
41	A 023	Nycticorax nycticorax	-	-	-	-	-	X	-
42	A 255	Anthus campestris	-	-	-	-	-	X	X
43	A 031	Ciconia ciconia	-	-	-	-	-	X	X
44	A 338	Lanius collurio	-	-	-	-	-	X	X
45	A 339	Lanius minor	-	-	-	-	-	X	X
46	A 122	Crex crex	-	-	-	-	-	X	X
47	A 082	Circus cyaneus	-	-	-	-	-	X	-
48	A 224	Caprimulgus europaeus	-	-	-	-	-	X	X
49	A 239	Dendrocopos leucotos	-	-	-	-	-	X	-
50	A 429	Dendrocopos syriacus	-	-	-	-	-	X	X
51	A 030	Ciconia nigra	-	-	-	-	-	X	-
52	A 097	Falco vespertinus	-	-	-	-	-	X	-
53	A 103	Falco peregrinus	-	-	-	-	-	X	-
54	A 321	Ficedula albicollis	-	-	-	-	-	X	X
55	A 320	Ficedula parva	-	-	-	-	-	X	-
56	A 246	Lullula arborea	-	-	-	-	-	X	X
57	A 072	Pernis apivorus	-	-	-	-	-	X	-
58	A 053	Anas platyrhynchos	-	-	-	-	-	X	-
59	A 055	Anas querquedula	-	-	-	-	-	X	-
60	A 043	Anser anser	-	-	-	-	-	X	-
61	A 059	Aythya ferina	-	-	-	-	-	X	-
62	A 125	Fulica atra	-	-	-	-	-	X	-
63	A 070	Mergus merganser	-	-	-	-	-	X	-
64	A 005	Podiceps cristatus	-	-	-	-	-	X	-
65	A 006	Podiceps griseigena	-	-	-	-	-	X	-
66	A 146	Calidris temmincki	-	-	-	-	-	X	-
67	A 145	Calidris minuta	-	-	-	-	-	X	-
68	A 147	Calidris ferruginea	-	-	-	-	-	X	-
69	A 161	Tringa erythropus	-	-	-	-	-	X	-
70	A 164	Tringa nebularia	-	-	-	-	-	X	-
71	A 162	Tringa totanus	-	-	-	-	-	X	-
72	A 142	Vanellus vanellus	-	-	-	-	-	X	-
73	A 136	Charadrius dubius	-	-	-	-	-	X	-
74	A 087	Buteo buteo	-	-	-	-	-	X	-
75	A 099	Falco subbuteo	-	-	-	-	-	X	-
76	A 096	Falco tinnunculus	-	-	-	-	-	X	-
77	A 230	Merops apiaster	-	-	-	-	-	X	-
78	A 089	Aquila pomarina	-	-	-	-	-	-	X
79	A 238	Dendrocopos medius	-	-	-	-	-	-	X
80	A 379	Emberiza hortulana	-	-	-	-	-	-	X
81	A 234	Picus canus	-	-	-	-	-	-	X
82	A 220	Strix aluco	-	-	-	-	-	-	X

Sinteza datelor privind ANPIC afectate de Plan/Program

Tabel 85- Sinteza datelor privind ANPIC afectate de Plan/Program

Nr. crt.	Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Important a/ Rol	Plan de management aprobat (nr.). Ordin de ministru de aprobare a PM	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri de ecosisteme	Suprap. cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
1	ROSCI 0107 (ROSAC 0107) Lunca Mircești	32.22	Protejarea habitatelor de pădure 91 F0, a speciilor Cypriledium calceolum și Arthropodium musculus	P.M. al sitului ROSCI0107 Lunca Mircești și al rezervației naturale Lunca Mircești aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1019/2016	Decizia nr. 146/08.04.2021	Continentală	Forestiere: Pădure de amestec de gorun și diferite specii de foioase (șleau de luncă), specifică teraselor raurilor, pajiști	Rezervație naturală Lunca Mircești, cod 2549	In proximitatea ROSCI 0378, ROSPA 0072,	-
2	ROSCI 0378 Râul Siret între Pascani și Roman	3750,8	Protejarea unor specii de mamifere, pești, amfibieni, reptile și a habitatelor lor	Nu are P.M. aprobat	Nota nr. 262390/03.12.2021	Continentală	Paduri, Ape, Pășuni	ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	In proximitatea ROSCI 0107, ROSPA 0072,	-
3	ROSCI 0363 (ROSAC 0363) Râul Moldova între Oniceni și Mitești	3361,50	Protejarea unor specii de mamifere, pești, amfibieni, reptile și a habitatelor lor	P.M. al sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1640/2016	Decizia nr. 127/18.03.2021	Continentală	Pășuni, Rauri-Lacuri	-	-	-
4	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	10455.00	Protejarea a 26 de specii de pasări din Anexa I D.P. și 20 de specii cu migrație regulată	P.M. al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1971/2015	Decizia nr. 166/19.04.2021	Continentală	Forestiere, Pajiști, Ape	ROSCI 0378 Raul Siret între Pascani și Roman	-	2 culoare de migrație pentru pasări
5	ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	53.22	Protejarea habitatelor de pădure 9130, a speciilor Cypriledium calceolum și Isophya stysi	P.M. al sitului ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși și al rezervației naturale Pădurea Tătăruși, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1017/2016	Decizia 147 / 08.04.2021	Continentală	Forestiere, Pajiști	Rezervație naturală Pădurea Tătăruși, cod 2546	-	-
6	ROSCI 0076 Dealul Mare - Harlau	25062,6	Protejarea a 5 tipuri de habitate forestiere, 2 specii de mamifere, o specie dintre amfibieni, 2 specii de nevertebrate, o specie vegetală și	Nu are P.M. aprobat	Nota 1615/16.03.2021	Continentală	Pășuni de foioase, Pășuni	ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Buceei	-	-

Nr. crt.	Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Important a/ Rol	Plan de management aprobat (nr.). Ordin de ministru de aprobare a PM	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri de ecosisteme	Suprap. cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
			o specie de reptile							
7	ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	25359,0	Protejarea a 17 specii de păsări din Anexa II a Directivei 92/43 EEC, art. 4 DP 2009/147/CE	Nu are P.M. aprobat	Nota 9864/BT/06.04.2022	Continentală	Păduri de foioase, Pajiști	- ROSCI 0076 Dealu Mare - Hârlău - Rezerv. Naturală Pădurea Tudora, cod. 2231 și Arinișul de la Horlăceni, cod. 2232		-

B.2. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU A HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA STUDIATĂ ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ACESTORA

B.2.1. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în fondul forestier care fac obiectul OS PAȘCANI

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

Pe suprafața O.S. Pașcani se întâlnesc **3 habitate forestiere** care fac parte integrantă din ariile protejate Natura 2000 – ROSCI0107 - Lunca Mircești, ROSCI0176 - Pădurea Tătăruși și ROSCI 0076- Dealul Mare – Hârlău, cărora le sunt corespunzătoare habitatele forestiere din sistemul românesc de clasificare, reprezentate în cadrul amenajamentului prin tipurile natural-fundamentale de pădure. Correspondența acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabel 86 - Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în fondul forestier studiat și suprafețele ocupate

TIP HABITAT NATURA 2000	TIP HABITAT ROMÂNESC	TIP DE ECOSISTEM	TIP PĂDURE ȘI PRODUCTIVITATE, CONFORM AMENAJAMENT	U.P.	SUPRAFAȚA		% ARIA NATURALĂ
					HA	%	
ROSCI0107 - Lunca Mircești							
91F0 – Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)	R4404 - Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (Quercus robur), frasini (Fraxinus sp.) și ulmi (Ulmus sp.) cu Festuca gigantea	8512 - Câmpie forestieră-luncă de șleau Bs, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare	6122 Stejărete de luncă din zona de câmpie (s)	I	28.48	88.4	99.9
92A0- Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	R4405- Păduri dacice – getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	8524 - Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop, Bs, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent	9111-Zăvoi de plop alb de productivitate superioară, din luncile apelor interioare (s)		0.81	2.5	81

TIP HABITAT NATURA 2000	TIP HABITAT ROMÂNESC	TIP DE ECOSISTEM	TIP PĂDURE ȘI PRODUCTIVITATE, CONFORM AMENAJAMENT	U.P.	SUPRAFAȚA		% ARIA NATURALĂ	
					HA	%		
		și rar scurt inundabil						
Total ROSCI0107				-	29.29	90.90	99.30	
ROSCI0176 - Pădurea Tătăruși								
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118- Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	5243 - Deluros de făgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum	4211 - Făget de deal cu floră de mull (s)	II	53.22	100	100	
Total - ROSCI0176					53.22			
ROSCI 0076- Dealul Mare – Hârlău								
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118- Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	5242 - Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum 5243 - Deluros de făgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum	4212- Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) 4312- Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m) 4311- Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s) 4211 - Făget de deal cu flora de mull (s)	III	67.35	29	0.80	
Total - ROSCI 0076					67.35	-	-	
Total general habitate forestiere OS Pașcani						149.86	-	-

Dintre arboretele cu caracter natural fundamental, au fost încadrate în categoria habitatelor forestiere naturale de interes conservativ, doar cele care corespund cu parametrii de conservare ale acestora.

Conform datelor din tabel, tipul de habitat **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** acoperă o suprafață de 120,57ha, fiind cel mai răspândit la nivelul celor două unități de producție.

B.2.2. Descrierea tipurilor de habitate de interes comunitar din cuprinsul fondului forestier de stat al OS Pașcani, ce se suprapune peste arii naturale protejate

Habitatele de interes conservativ din siturile Natura 2000 - care se regăsesc în cadrul O.S. Pașcani, sunt prezentate în tabelul 77.

Distribuția habitatelor la nivelul O.S. Pașcani este prezentată în cadrul hărților tematice la nivel U.P., din volumul Piese desenate – "**Harta cu distribuția tipurilor de habitate**".

Tabel 87

NR. CRT.	HABITAT CLASIFICARE NAȚIONALĂ	CORESPONDENT NATURA 2000
1.	R4404 - Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasin (Fraxinus sp.) și ulmi (<i>Ulmus sp.</i>) cu <i>Festuca gigantea</i>	91F0 – Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor rauri (<i>Ulmion minoris</i>)
2.	R4405 - Păduri dacice – getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	92A0- Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
3.	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>

Descrierea habitatelor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în ROSCI0107 - Lunca Mircești

Tabel 88- Descrierea habitatelor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în ROSCI0107 - Lunca Mircești

Cod	Descriere	Locația fata de proiect	Estimarea impactului potențial al pp asupra habitatelor
91F0 – Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor rauri (<i>Ulmion minoris</i>)	Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt păduri localizate în luncile râurilor, pe soluri aluviale, supuse regimului inundațiilor, edificate de specii cu esență tare: stejar (<i>Quercus robur</i>), frasin de luncă (<i>Fraxinus angustifolia</i>), frasin comun (<i>F. excelsior</i>), ulm de câmp (<i>Ulmus minor</i>), vânj (<i>U. laevis</i>), alături de care apar în diverse proporții esențe moi. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor <i>Fraxinus</i> , <i>Ulmus</i> sau <i>Quercus</i> . Subarboretul este bine dezvoltat, compus, de regulă, din <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Coryllus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Lygustrum vulgare</i> ș.a. Acest tip de habitat apare în luncile râurilor interioare din regiunile de câmpie și de deal (Pрут, Siret, Buzău, Ialomița, Prahova, Argeș, Vedea, Olt, Jiu, Timiș, Mureș, Crișuri, Someș) și afluenți ai acestora, precum și în Lunca și Delta Dunării (Letea, Caraorman). Apare în porțiunile mai înalte, pe soluri mai evoluate, supuse inundării mai rar și pe perioade mai scurte. Distribuția habitatului este fragmentată, discontinuă, ca urmare multitudinii de factori care le-au afectat de-a lungul timpului existența și stabilitatea (defrișarea pentru a crea terenuri agricole, regularizarea luncilor, modificarea regimului hidrologic al râurilor și a luncilor acestora, degradarea biotopurilor, modificarea compoziției pădurilor de luncă, etc.).	Acest tip de habitat se află în UP I - u.a. 360 A	Suprafața habitatului la nivelul sitului este estimată la 28.48ha. Nu sunt propuse lucrări în cadrul sitului, suprafața acestuia se suprapune cu rezervația 2.549- Lunca Mircești, care este inclusă în SUP E – "Păduri supuse regimului de ocrotire integrală). Impact ne semnificativ
92A0- Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri de plop alb, salcie albă, plop negru, pure sau amestecate, localizate în lunci, pe soluri aluviale. Stratul arborilor este de obicei multietajat, în stratul superior pot predomina plopii	Acest tip de habitat se află în UP I - u.a. 360 E	Suprafața habitatului la nivelul sitului este estimată la 0.81ha.

Cod	Descriere	Locația fata de proiect	Estimarea impactului potențial al pp asupra habitatelor
	(Populus alba, P. nigra, P. canescens), frasinul de luncă (Fraxinus angustifolia), velnișul (Ulmus laevis), iar în stratul inferior sălcii (Salix alba, S. fragilis), aninul negru (Alnus glutinosa), etc. Stratul arbuștilor, de regulă foarte dezvoltat, este compus din Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Rosa canina, Euonymus europaeus, Sambucus nigra, Prunus spinosa, Amorpha fruticosa (specie invazivă), ș.a. Arboretele naturale sunt gospodărite predominant în regimul crângului cu tăieri în scaun. În luncile râurilor interioare habitatul este puternic fragmentat, cu o stare de conservare bună sau medie.		Nu sunt propuse lucrări în cadrul sitului, suprafața acestuia se suprapune cu rezervația 2.549-Lunca Mircești , care este inclusă în SUP E – "Păduri supuse regimului de ocrotire integrală) Impact nesemnificativ

Descrierea habitatelor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecției și managementul conservativ în ROSCI0176 - Pădurea Tătăruși

Tabel 89- Descrierea habitatelor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecției și managementul conservativ în ROSCI0176 - Pădurea Tătăruși

Cod	Descriere	Locația fata de proiect	Estimarea impactului potențial al pp asupra habitatelor
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	În România, acest tip de habitat este constituit din fâgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozii este edificat de fag (Fagus sylvatica), alături de care apare frecvent carpenul (Carpinus betulus). Habitatul are o distribuție (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Este prezent în Subcarpații Moldovei, Subcarpații Getici, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile și Dealurile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Munții Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perșani etc.	Acest tip de habitat se află în UP II - u.a. 48,49	Suprafața habitatului la nivelul sitului este estimată la 53.22ha. Nu sunt propuse lucrări în cadrul sitului, suprafața acestuia se suprapune cu rezervația naturală 2.546 Pădurea Tătăruși , care este inclusă în SUP E – "Păduri supuse regimului de ocrotire integrală). Impact nesemnificativ

Descrierea habitatelor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecției și managementul conservativ în ROSCI 0076- Dealul Mare – Hârlău

Tabel 90- Descrierea habitatelor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecției și managementul conservativ în ROSCI 0076- Dealul Mare – Hârlău

Cod	Descriere	Locația fata de proiect	Estimarea impactului potențial al pp asupra habitatelor
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	În România, acest tip de habitat este constituit din fâgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozii este edificat de fag (Fagus sylvatica), alături de care apare frecvent carpenul (Carpinus betulus).	Acest tip de habitat se află în UP III - u.a. 419 A, 420C, 423A, 423C, 440A,	Suprafața habitatului a fost evaluată la 8395 ha nivelul sitului.

Cod	Descriere	Locația fata de proiect	Estimarea impactului potențial al pp asupra habitatelor
	<p>Habitatul are o distribuție (cvasi)continuu în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Este prezent în Subcarpații Moldovei, Subcarpații Getici, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile și Dealurile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Munții Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perșani etc.</p>	<p>440D,445A, 447A,448A, 448B</p>	<p>67,35 ha suprafața habitatului pentru suprafața de suprapunere cu <u>UP III Hărmănești</u>.</p> <p>Pe suprafața de 37.71ha sunt prevăzute lucrări de igienă și pe 50,24 1,98ha rărituri.</p> <p>Pe suprafața de 27.66 h, u.a. 419A, 440A, 440D, 447A și 448B sunt prevăzute a se aplica tratamentul tăierilor progresive de însămânțare, cu un procent de extras de max. 35%.</p> <p>Impact nesemnificativ pe perioada lucrărilor. Impact pozitiv pe termen lung deoarece determină menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor naturale prin conducerea arboretelor spre compoziția țel, corespunzătoare tipului natural de pădure.</p>
<p>9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum</p>	<p>Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun (Quercus petraea, ssp. petraea, polycarpa, dalechampii), exclusiv sau în amestec cu fag (Fagus sylvatica ssp. sylvatica, moesiaca), uneori cu exemplare de stejar pedunculat (Quercus robur), cireș (Prunus avium), tei (Tilia cordata, uneori, în sudul și sud-vestul țării, T. tomentosa), iar în etajul inferior din carpen (Carpinus betulus), jugastru (Acer campestre). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din Corylus avellana, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, E. verrucosus, Ligustrum vulgare, Rosa canina, uneori Acer tataricum. Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuu, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Este prezent în Subcarpați, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni (Zărand, Metaliferi, Codru Moma, Pădurea Craiului, Șes etc.).</p>	<p>Acest tip de habitat nu se află în cadrul UP III Hărmănești</p>	<p>Impact neutru. Habitatul nu este prezent în zona P,P.</p>


Cod	Descriere	Locația fata de proiect	Estimarea impactului potențial al pp asupra habitatelor
<p>91EO - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (A/no - Padion, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)</p>	<p>Habitatul include pădurile galerii de luncă din lungul râurilor, de la câmpie până în etajul montan superior. Este lesne de înțeles că în cadrul acestui ecart altitudinal foarte larg există diferențieri ecologice considerabile, oglindite în subtipuri distincte clar diferențiate. Natura prioritară a acestui habitat nu a fost stabilită datorită speciilor de plante rare ci datorită faptului că acestea, crescând în lungul cursurilor de apă, constituie o resursă ecologică inestimabilă, fiind în primul rând culoare ecologice pentru mamiferele mari (și singurele, mai ales la deal și la câmpie), adăpost foarte prețios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibărit și de hrănire pentru un număr foarte mare de specii de păsări. Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvisolurile), adesea gleizate. Subtipul de altitudine mai înaltă al habitatului este dat de pădurile de luncă din etajul montan superior până în cel al dealurilor înalte, dominate de arinul alb. Urmează pădurile galerii de luncă din arealele deluroase, dominate de arin negru și/sau frasin, înlocuite pe scară largă de zăvoaie de salcie albă și comună, mai rar de plop negru și plop alb, care continuă acest tip de habitat până la țărmul mării și în Delta Dunării. Din păcate, în multe locuri arinul negru și frasinul au fost tăiați și eliminați aproape complet ca specii în secolele trecute, primul din cauza lemnului folosit pentru obținerea unei vopsele negre iar al doilea din cauza lemnului deosebit de trainic. O problemă majoră a pădurilor galerii de luncă o reprezintă ușurința excesivă cu care sunt invadate de către specii exotice scăpate din cultură. Este cel mai sensibil tip de habitat din acest punct de vedere din întreaga țară. Speciile de talie înaltă și cățărătoare autohtone caracteristice acestui tip de habitat și care dau un aspect luxuriant, precum pălămida galbenă uleioasă, telekia, captalanul, angelica, urzica, vița de vie sălbatică, curpenul, trestioara lănoasă sunt înlocuite de specii invadante precum napul porcesc, rudbeckia, reynoutria, polygonum-ul de Sahalin etc.</p>	<p>Acest tip de habitat nu se află în cadrul UP III Hărmanești</p>	<p>Impact neutru. Habitatul nu este prezent în zona P.P.</p>
<p>91F0 – Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)</p>	<p>Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt păduri localizate în luncile râurilor, pe soluri aluviale, supuse regimului inundațiilor, edificate de specii cu esență tare: stejar (<i>Quercus robur</i>), frasin de luncă (<i>Fraxinus angustifolia</i>), frasin comun (<i>F. excelsior</i>), ulm de câmp (<i>Ulmus minor</i>), vânj (<i>U. laevis</i>), alături de care apar în diverse proporții esențe moi. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor <i>Fraxinus</i>, <i>Ulmus</i> sau <i>Quercus</i>. Subarboretul este bine dezvoltat, compus, de regulă, din <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Coryllus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Lygustrum vulgare</i> ș.a. Acest tip de habitat apare în luncile râurilor interioare din regiunile de câmpie și de deal (Prut, Siret, Buzău, Ialomița, Prahova, Argeș, Vedea, Olt, Jiu, Timiș, Mureș, Crișuri, Someș) și afluenți ai acestora, precum și în Lunca și Delta Dunării (Letea, Caraorman). Apare în porțiunile mai înalte,</p>	<p>Acest tip de habitat nu se află în cadrul UP III Hărmanești</p>	<p>Impact neutru. Habitatul nu este prezent în zona P.P.</p>

Cod	Descriere	Locația fata de proiect	Estimarea impactului potențial al pp asupra habitatelor
	pe soluri mai evoluate, supuse inundării mai rar și pe perioade mai scurte. Distribuția habitatului este fragmentată, discontinuă, ca urmare multitudinii de factori care le-au afectat de-a lungul timpului existența și stabilitatea (defrișarea pentru a crea terenuri agricole, regularizarea luncilor, modificarea regimului hidrologic al râurilor și a luncilor acestora, degradarea biotopurilor, modificarea compoziției pădurilor de luncă, etc.).		
91Y0 - Paduri dacice de stejar si carpen	<p>Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de Quercus, cu carpen <i>Carpinus betulus</i> în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (<i>Prunus avium</i>), tei (<i>Tilia cordata</i>, <i>T. platyphyllos</i>, <i>T. tomentosa</i>), paltini (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>A. platanoides</i>), în etajul superior, iar în inferior jugastru (<i>Acer campestre</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), măr (<i>Malus sylvestris</i>), păr (<i>Pyrus pyrastrer</i>). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Euonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>C. sanguinea</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Staphylea pinnata</i>, <i>Sambucus nigra</i>.</p> <p>Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatice) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei și Getici, Podișul Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile și Dealurile Vestice, Podișul Transilvaniei și depresiunile intracarpatiche.</p>	Acest tip de habitat nu se află în cadrul UP III Hărmanești	Impact neutru. Habitatul nu este prezent în zona P.P.

B.2.3. Descrierea speciilor specificate in Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în: ROSCI0107- Lunca Mircești (ROSAC0107- Lunca Mircești)

Tabel 91-Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ROSCI0107- Lunca Mircești (ROSAC0107- Lunca Mircești)

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
4027	<i>Arytrura musculus</i>	<p>Din punct de vedere sistematic <i>Arytrura musculus</i> aparține ordinului Lepidoptera, familia Noctuidae, Subfamilia Catocalinae. Specia are anvergura aripilor între 48-55mm. Culoarea de bază a aripilor este cenușiu – brună – roșcată. Câmpul median al aripilor anterioare format între cele două striuri transversale albicioase este brun roșcat, marginile exterioare ale aripilor brun deschis. Pata semilunară este în formă de linie. Exemplarele tinere sunt mai întunecate la culoare, cele "zburate" mai roșcate. În România a fost semnalată în Banat, Moldova și Dobrogea. În Moldova specia este întâlnită pentru întâia dată în anul 1956, un mascul fiind colectat la ferma Adamachi din</p>	Strict în limitele sitului Lunca Mircești nu se găsesc condiții de habitat optime pentru <i>Arytrura musculus</i> .	<p><u>Impact neseemnificativ.</u></p> <p>-specia nu este prezentă în sit</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>lași și citată în anul 1958 de Alexinschi și Peiu și apoi în anul 1973 de către Nemeș și Voicu ca <i>Mega-o-zethes musculus</i>. În Moldova prezența speciei a fost reconfirmată de Corduneanu et al. - 2007, 2011- la Botoșani, Valea Orășeni.</p>  <p>Adult, Kék-Kálló-völgye (Álmosd), Hungary, July 1, 2005 (Photo by Tamás Baranyi & Árpád Józsa)</p> <p>În ceea ce privește biologia și ecologia speciei, în literatura de specialitate datele sunt confuze, iar în momentul de față nu se cunoaște cu exactitate preferințele reale ale speciei pentru un anumit tip de habitat.</p>		
1083	Lucanus cervus	<p>Lucanus cervus - Rădașca Lucanus cervus Rădașca este cel mai mare coleopter din România, putând atinge 25-89 mm (femelele 25-49 mm). Masculii sunt ușor de observați datorită mandibulelor lungi, ca niște clești. Nu toate exemplarele de mascul au mandibulele foarte lungi, din acest punct de vedere specia având o variabilitate morfologică mare. Astfel, întâlnim masculi cu mandibule lungi (majori) și masculi cu mandibule mici (minor). Femelele au mandibule foarte mici, de obicei cu lungime mai mică decât antenele. Dacă este prinsă, femelele pot mușca omul. Masculul deși are mandibule impresionante nu poate strânge puternic. Masculii de rădașcă au de obicei elitrele și mandibulele de culoare roșiatică, pe când femelele au o culoare mai uniformă negricioasă. Rădașca ocupă în principal păduri de foioase de la altitudini mici și medii, fiind însă raportată chiar și la 1700 m în Bulgaria.</p>	Specia este prezentă în limitele sitului Lunca Mircești	<u>Impact nesemnificativ.</u>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCAȚIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>Larvele trăiesc în lemn mort căzut pe sol și în putrefacție, fiind preferate toate speciile de foioase, uneori chiar și pinul. Femelele depun ouăle în galerii săpate în sol (70-100 cm adâncime), foarte aproape de habitate surse de hrană (rădăcini, lemn căzut pe sol). După depunerea ponteii femela moare în sol. Larvele migrează în lemnul din care se hrănește și se dezvoltă între 3 și 6 ani. În ultimul an, înainte de emergență, se mută din nou în sol, de unde iese în stadiul de adult din iunie până la sfârșitul lunii august. Adulții supraviețuiesc până la 3 luni. Având în vedere că se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice. Situl de importanță comunitară Lunca Mircești adăpostese un habitat cu stejar propice acestei specii. Existența stejarului - <i>Quercus robur</i> ca element dominant în cadrul sitului, dar și a altor esențe lemnoase cunoscute drept sursă de hrană pentru larvele de rădașcă, precum <i>Salix</i>, <i>Populus</i>, <i>Acer</i> determină prezența speciei în cadrul ariei protejate. De asemenea, existența trunchiurilor moarte favorizează menținerea populației pe termen lung în cadrul sitului.</p>		



Tabel 92 -Specii de floră enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ROSCI0107- Lunca Mircești (ROSAC0107- Lunca Mircești)

COD	NUME	DESCRIERE	LOCAȚIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
1902	<u>Cyripedium calceolus</u> , papucul doamnei	<p><u><i>Cyripedium calceolus</i></u> este una dintre cele mai emblematice specii de plante ocrotite. La nivel internațional, este protejată prin Convenția de la Berna - Convenția pentru conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale – în anexa I, Directiva europeană CE/92/43 - în anexele II și IV și prin Convenția de la Washington Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție – în anexa II. În România specia este protejată prin lege, încă din anul 1938, fiind considerate Monument al Naturii. În momentul de față se regăsește în anexa nr. 4A, a Ordonanței de urgență a</p>	Strict în limitele sitului Lunca Mircești nu se găsesc condiții de habitat optime pentru <i>Cyripedium calceolus</i>	Nesemnificativ -specia nu este prezentă în sit


COD	NUME	DESCRIERE	LOCAȚIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011. În anexa respectivă sunt enumerate speciile de animale și plante, de interes comunitar, care necesită o protecție strictă.</p> <p>Descriere: Plantă perenă, înaltă de circa 15-50 (70) cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, puțin încovoiată, cu frunze alterne amplexicaule, late, oval-lanceolate sau oblong-lanceolate, scurt păroase, în număr de 3-5, cu nervuri proeminente. La baza prezintă frunze scvamiforme, obtuze, brunii. Florile sunt mari de 3-10 cm, de obicei solitare, pronunțat zigomorfe, uneori 2 (rar 3-4) unilaterale. Label umflat, veziculos, în formă de papuc, galben, celelalte tepale brun-roșcate. Florile funcționează ca niște capcane pentru insectele care le vizitează, deoarece marginile labelului, care formează o boltă, sunt curbate și lustruite în interior, ceea ce este de mare importanță, pentru că împiedică insectele, odată intrate în label, să poată scăpa prin deschizătura mare de la suprafața superioară. Fructul este o capsulă uniloculară cu numeroase semințe, dehiscentă prin 3 valve, de aproximativ 3 cm lungime și 0,9 cm în diametru.</p> <p>Mediul natural: Specia este întâlnită în păduri, margini de pădure, zone umbroase, de obicei pe soluri cu umiditate medie, calcaroase, din regiunea colinară până în etajul molidului.</p> <p>Biologie: Înflorește în lunile mai-iunie. Se înmulțește în special vegetativ prin ramificarea rizomului, dar și sexual prin semințe. Plantele pot supraviețui cel puțin 30 de ani, înflorind pentru prima dată după 6-10 ani de creștere vegetativă.</p> <p>Răspândire: în zona temperată din Europa până în Japonia.</p> <p>Statut zoologic: specie de interes comunitar (Natura 2000). Este inclus în lista roșie IUCN cu statut Least Concern. În țara noastră, <i>Cypripedium calceolus</i> este ocrotit ca monument al naturii.</p>		


COD	NUME	DESCRIERE	LOCAȚIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		 <p>Specia nu a fost identificată în limitele sitului Lunca Mircești, <i>Cypripedium calceolus</i>, habitatul natural existent, 91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri - <i>Ulmion minoris</i>, nefiind favorabil pentru această specie.</p>		

**B.2.4. Descrierea speciilor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecției și managementul conservativ în cadrul:
ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman**

*Tabel 93-Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în
ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman*


COD	NUME	DESCRIERE	LOCAȚIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
1355	Lutra lutra vidra	<p>Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice din România. Are un corp lung și șerpuitor de circa 70-90 cm și o greutate de 8-15 kg. Coadă este groasă la bază și ascuțită la vârf, musculoasă, lungă de 40 cm. Capul este mic și aplatizat, cu un bot scurt și rotunjit, mustăți lungi și stufoase de culoare gălbuie, urechi rotunde și mici. Membrele vidrei sunt scurte în raport cu corpul, cu unghii puternice, care ajută la săpat, între degete având o membrană care servește la înot. Blana, cu un important rol de protecție, este lucioasă, formată din două rânduri de peri deși, cu spike scurt, prin care nu pătrunde apa, culoarea fiind cafeniu închis pe spate și mai deschis pe gât și pânze. Vidrele nu au o perioadă stabilă de împerechere, putându-se reproduce pe tot parcursul anului. Gestația durează 9-12 luni, după care femelele nasc 2-3 pui. La naștere, puiul de vidră are o lungime de 12-15 cm și greutatea de 60 g, nu are blană și are ochii închiși. Puii încep să consume hrană solidă după vârsta de 49 de zile, deși alăptarea continuă până la 69 de zile. Mamele își învață puii să înoate începând cu vârsta de 2-3 luni, atunci când li se</p>	<p>Distanța minimă până la zona umedă caracteristică acestei specii este de 200m.</p>	<p><u>Impact nesemnificativ.</u></p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2.</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>dezvoltă blana hidrofobă. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an și jumătate, iar durata medie de viață este de 19 ani. Cu toate că poate fi văzută și ziua, vidra este un animal crepuscular și nocturn. Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familii. Caracterul său singuratic derivă din faptul că are nevoie de spațiu vital întins pentru a-și desfășura toate activitățile. Frecvent face ocoluri de pază în teritoriul propriu, marcându-l cu fecale în cele mai diverse locuri. Femelele și puii acestora posedă un teritoriu mai mic în teritoriul masculului. Pe teritoriul unui mascul trăiesc două sau mai multe femele, iar când acestea sunt în călduri masculul le caută pe rând. Vidra se hrănește cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici. Este o excelentă înotătoare, deosebit de rapidă sub apă datorită corpului hidrodinamic adaptat în acest scop. Pe distanțe scurte poate atinge viteza de 12 km/h. Durata medie a scufundărilor este de 20-50 de secunde, dar, la nevoie, poate rămâne chiar și patru minute sub apă. Cu ocazia unei scufundări poate parcurge până la 400 m. Pe uscat pare puțin neîndemânică, dar în ciuda aparențelor este capabilă să alerge foarte repede și să parcurgă distanțe mari. Vidrele preferă țărmurile împădurite ale lacurilor, heleșteelor, râurilor și ale oricăror cursuri de apă, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă din dreptul Deltei Dunării.</p>		
1323	<p>Myotis bechsteinii - Liliac cu urechi mari</p>	<p><i>Descriere și identificare</i> Specie de mărime medie. Pavilionul urechii foarte mare, de peste 20 mm; îndoit înainte, aproape jumătate depășește nasul. Marginea externă a pavilionului cu 9 pliuri transversale. Tragus lung, lanceolat. Eperon drept, sub jumătate din lungimea uropatagiului, cu epiblima îngustă. Aripile foarte late și scurte. Blana dorsală de culoare brună pal spre brun roșcat; partea ventrală este cenușie deschisă.</p>  <p>Date biometrice: lungime cap+trunchi = 45-55 mm; lungimea antebrațului = 38-47 mm; anvergura aripilor = 250-300 mm; lungimea condilo-bazală = 16-16,8 mm; greutate = 7-14 g.</p> <p><i>Habitat:</i> Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umede), dar este prezentă și în pădurea de conifere, parcuri și grădini șin zona de șes. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adăposturile de iarnă ajung până la 1.100 m. Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncărilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adăposturile de hibernare sunt pivnițele, minele părăsite, peșterile (3-7°C și umiditate foarte) și scorburile copacilor.</p>	<p>Specia este răspândită aproximativ pe toată suprafața sitului, în pădurile de fag și quercinee și pajiști.</p>	<p><i>Impact nesemnificativ.</i></p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2.</p>


COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>Distribuție și ocurență: Specie vest-paleartică, prezentă în centrul și sudul Europei; a fost semnalată în insule din vestul Mediteranei : Corsica, Elba, Sicilia, Capri). De asemenea, se mai găsește pe versanții nordici ai M-ților Caucaz.</p> <p>Distribuția speciei (insulară) în România este puțin cunoscută deoarece semnalările sunt sporadice în M-ții Apuseni, sud-vestul țării (Valea Cernei, Mehedinți) și Dobrogea.</p> <p>Populație: Specie extrem de rară la noi, ca și în tot arealul. După semnalările extrem de puține din România apreciem efectivul total la 800-1.000 indivizi.</p> <p>Ecologie și comportament</p> <p>Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus nu-și lipesc aripile și pavilioanele mari ale urechilor la corp și le proiectează liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos și greoi din cauza conformației aripilor. Se hrănește cu diptere, țânțari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri.</p> <p>Ecologie și comportament: Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus nu-și lipesc aripile și pavilioanele mari ale urechilor la corp și le proiectează liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos și greoi din cauza conformației aripilor. Se hrănește cu diptere, țânțari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri.</p>		
1324	<p>Myotis myotis- Liliac comun</p>	 <p><i>Descrierea speciei</i> Este una dintre cele mai mari specii de lilieci europeni, cu lungimea de 112-140 mm și greutatea de până la 45 g. Are urechi lungi și late cu 7-8 pliuri transversale. Tragusul este larg la bază și se ridică până aproape de jumătatea urechii. Blana este deasă și are culoare brun cenușie, uneori chiar roșcată pe partea dorsală și albă sau cenușiu deschis pe partea ventrală. Specia este poligam-poligină, iar maturitatea sexuală este atinsă încă din primul an de viață. Acuplarea are loc începând cu luna august. Gestația durează între 50-70 zile. Femelele fată un singur pui la mijlocul lunii iunie sau începutul lunii iulie, care devine independent după 5-6 săptămâni. Specia este pronunțat gregară, maternitățile fiind formate dintr-un număr mare de femele, chiar câteva mii. Perioada de hibernare este în intervalul noiembrie – martie.</p> <p><i>Statutul de conservare în România</i> Preocupare minimă – IUCN, Periclitată - Cartea roșie a vertebratelor din România</p> <p><i>Perioade critice:</i> Noiembrie – martie, perioada de hibernare și iunie - august, perioada de fătare și creștere a puilor.</p> <p><i>Cerințe de habitat:</i> Specia are cerințe diferite de habitat în perioada activă, când are nevoie de adăposturi pentru zi și maternitate, dar și de teritorii de hrănire, iar în perioada de hibernare are nevoie de adăposturi subterane. Altitudinal poate fi întâlnită până la 2000 m. Este o specie</p>	<p><i>Specia este răspândită aproximativ pe toată suprafața sitului, în pădurile de fag și quercinee și pajiști.</i></p>	<p><u><i>Impact nesemnificativ.</i></u></p> <p><i>Probabilitatea ca aceste zone sa fie afectate este puțin probabila dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de masuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2.</i></p>


COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>termofilă și antropofil-sinantropă. Adăposturile de zi în perioada activă sunt reprezentate în general de structuri antropice, cum sunt podurile clădirilor, turla de biserici, dar și naturale, reprezentate de scorburile copacilor. Coloniile de maternitate sunt situate în poduri de case și turla de biserici, uneori peșteri, iar hibernaculele sunt localizate în general în cavități subterane, mai ales peșteri, dar și pivnițe și galerii de mină, unde temperaturile sunt cuprinse între 7-12°C și există umiditate crescută. Coloniile de hibernare pot fi mixte, alcătuite din mai multe specii. Are un zbor lent și vânează în special la sol. Hrana este reprezentată de insecte, mai ales coleoptere, diptere, lepidoptere și ortoptere. Vânează în general prin „ascultare pasivă”, orientându-se după "vibrațiile" emise de pradă, în interiorul pădurilor de foioase sau mixte, poieni și lizierele, dar și terenurile deschise, de-a lungul șirurilor de copaci, deasupra zonelor cu tufărișuri. Începe să vâneze odată cu lăsarea întinericului. Deplasările între hibernacule și teritoriile de hrănire din perioada activă nu depășesc în general 125 de km, iar deplasările zilnice de la adăposturile diurne spre zonele de hrănire nu depășesc de obicei 10-15km.</p> <p><i>Distribuția în România:</i> La nivel național specia este întâlnită mai ales în regiunile de deal și munte, în toate regiunile țării, inclusiv în Dobrogea.</p> <p><i>Populația națională:</i> 5000 de indivizi - Cartea roșie a vertebratelor din România</p>		


Tabel 94- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
1188	Bombina bombina Buhai de baltă cu burtă roșie	<p><i>Izvorașul (Buhaiul) de Baltă cu Burtă Roșie</i> Descrierea speciei:</p>  <p>Este o broască de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul este îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară, în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari colorați în negru sunt grupați, ceea ce conferă un model caracteristic. Unii indivizi pot fi parțial sau chiar total colorați în</p>	<p>Specia este prezentă relativ uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi unde este posibilă acumularea naturală a apei.</p>	<p><u>Impact nesemnificativ.</u></p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2.</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>verde. Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru, care predomină ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică.</p> <p>Masculii au capul mai lat ca femelele datorită prezenței celor doi saci vocali interni. Calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) sunt prezente pe partea internă a antebrațului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern.</p> <p>Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate cânta timp de ore fără oprire.</p> <p>Cerințe habitat: Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare.</p> <p>Distribuția în România: În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv delta, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei. În zonele de contact cu B. Variegata hibridează cu aceasta.</p> <p>Ecologie și comportament:</p> <p>Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate.</p> <p>Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:</p> <p>Este o specie cu un areal vast dar afectată de activitățile umane. Distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor (atât a celor acvatice cât și a celor terestre) îi periclitează supraviețuirea. Menținerea habitatelor existente și crearea de noi habitate acvatice sunt necesare pentru asigurarea unor populații viabile. Este mult mai vulnerabilă comparativ cu B. variegata deoarece este mai acvatică, preferă ochiuri de apă mai mari iar arealul său este în zone de șes cu activități antropice multiple și o densitate a populației umane mare.</p> <p>Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.</p>		
1193	Bombina variegata	Descrierea speciei: Amfibian de talie mică, având lungimea între 3 și 4,5 cm. Corpul este îndesat și	<i>Specia este prezentă relativ</i>	<i>Impact nesemnificativ.</i>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>aplatizat, capul mai mult lat decât lung, botul rotunjit, timpanul invizibil, iar pupila cordiformă. Pe partea dorsală a corpului există numeroase verucozități prevăzute fiecare în vârf cu un spin cornos, negru, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Dorsal culoarea este cenușie, de la nuanțe deschise până la brun-cenușiu sau măsliniu. Ventral predominant este galbenul, cu pete cenușii. Vârful degetelor este de culoare galbenă. La masculi apar calozități nuptiale pe membrele anterioare.</p>  <p>Perioade critice : Se întâlnește din regiunea de deal până la munte, între 200-1800 m altitudine, în păduri decidue și mixte, tufărișuri și pajiști și lunci. Specia este activă atât ziua cât și noaptea. Primăvara intră în apă în aprilie, pentru reproducere, iar prima pontă este depusă în mai. Poate depune chiar 2-3 ponte pe an, până în luna august. În condiții de secetă, se ascunde în mâl până la venirea ploilor. Hibernează din octombrie până în aprilie, pe uscat, în fisuri sau sub pietre. <u>Lunile de primăvară și vară în care are loc reproducerea și metamorfoza.</u></p> <p>Cerințe de habitat: Specie pronunțat acvatică, euritopă, trăiește în ape stătătoare mari sau mici, lacuri, iazuri, șanțuri, urme de tractor pline cu apă, băltoace permanente sau temporare, cu sau fără vegetație, chiar și în ape curgătoare, izvoare, mlaștini. Habitatele de reproducere sunt de regulă acumulări de apă temporare, neumbrite, aflate în pădure sau în imediata apropiere a pădurii.</p> <p>Distribuția în România: Specia este răspândită în Europa centrală și de sud, din centrul Franței și până în peninsula Balcanică și munții Carpați. Introdusă în Marea Britanie.</p> <p>Populația națională: Milioane de indivizi - Cartea roșie a vertebratelor din România.</p> <p>Distribuția speciei - interpretare : <i>Specie comună în ROSCI 0378.</i> Specia este prezentă relativ uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi unde este posibilă acumularea naturală a apei.</p>	<p><i>uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi unde este posibilă acumularea naturală a apei.</i></p>	<p><i>Probabilitatea ca aceste zone sa fie afectate este puțin probabila dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de masuri de prevenire/evitare și reducere specificate in capitolul în capitolul F2.</i></p>
1166	Triturus cristatus - Triton cu creastă	<p><i>Descriere și identificare:</i> Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică</p>	<p><i>Specia preferă zonele umede permanente cu apă limpede și fără pești prădători. Distanța până la cea mai apropiată zona umeda –</i></p>	<p><u>Impact nesemnificativ.</u></p> <p><i>Probabilitatea ca aceste zone sa fie afectate este puțin probabila dar respectand principiul precauției</i></p>


COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Când se întind membrele de-a lungul corpului, degetele se ating.</p>  <p>Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastădorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrelor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb-sidiefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este colorată în galben spre portocaliu. Cloaca este umflată și neagră la masculi, mai ales în perioada de reproducere. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.</p> <p>Habitat: Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.</p> <p>Raspândire: În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de <i>T. dobrogicus</i>. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.</p> <p>Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național și puține la nivel european.</p> <p>Ecologie și comportament: Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea</p>	<p><i>cursuri de apă – care favorizeaza aparitia ochiurilor de apă cu habitat caracteristic pentru aceasta specie este de minim 200m.</i></p>	<p><i>recomnam o serie de masuri de prevenire/evitare și reducere specificate in capitolul în capitolul F2</i></p>



COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente.</p> <p>Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile. Este inclusă în <u>Anexa 2</u> printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.</p>		
1220	<p>Emys orbicularis - Țestoasă de apă</p>	<p><i>Descriere și identificare</i></p>  <p>Specie monotipică, dulcicolă, diurnă; forma și coloritul carapacei se modifică odată cu vârsta: la juvenili carapacea este rotundă, iar la adult se alungeste devenind ovală; coloritul inițial este cenușiu închis, aproape negru, iar adultul are carapacea brun-închis până la negru patată cu galben, iar plastronul este galben sau brun. La juvenili, carapacea este carenată, însă la adult aceasta devine netedă. Carapacea este puțin bombată, comparativ cu speciile terestre, iar plastronul plat la femelă, și ușor concav la mascul. Coada este mai lungă la masculi decât la femele, atingând 2/3 din lungimea carapacei. Femelele sunt mai mari decât masculii: media 159 mm la femele, și doar 150 mm la masculi.</p> <p>Habitat: Traiește în ape dulci, în curgătoare și statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele înșorite, cu sol nisipos necesar depunerii pantei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m.</p> <p>Populația: Specia a fost mult mai comună în trecut, având o distribuție mult mai largă decât în zilele noastre. Distrugerea sau degradarea habitatelor naturale a dus la o distribuție în mozaic a acestei specii, cu populații mici, izolate, amenințate cu dispariția.</p> <p>Ecologie și comportament: Hrana constă din nevertebrate, pești, amfibieni. Se hrănește doar în apă. Specie fricoasă, se refugiază în apă la cel mai mic pericol; în afara perioadelor când se</p>	<p><i>Distanța până la cea mai apropiată zonă umedă – cursuri de apă – care favorizează apariția ochiurilor de apă cu habitat caracteristic pentru această specie este de minim 200m</i></p>	<p><u>Impact nesemnificativ.</u></p> <p><i>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2</i></p>


COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>hraneste, isi petrece timpul insorindu-se in imediata apropiere a apei, pe tarm sau pe un trunchi de copac cazut; in timpul reproducerii, masculii devin teritoriali, dezvoltand un comportament agonistic si stabilind ierarhii. In timpul iernii, precum si vara, in perioadele de seceta, indivizii se refugiază in mal, unde metabolismul se reduce, pana la reaparitia conditiilor optime. Este ovipara, femela se deplaseaza uneori destul de departe de apa pentru a depune cele 3-16 oua intr-o groapa pe care o sapa cu membrele posterioare. Puii apar dupa 90-100 zile de incubatie. Uneori, embrionii pot hiberna in ou, eclozand doar in primavara urmatoare. Sexul puilor este dependent de temperatura: din ouale tinute la temperature mai scazute (pana la 25°C) vor iesi masculi, iar din ouale tinute la peste 30°C vor iesi doar femele.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este inclusa in Anexa 2 a Conventiei CITES. Este inclusa in Lista Rosie a UICN ca amenintata, si in lista rosie a vertebratelor la nivel national (Botnariuc si Tatole, 2005). Este inclusa in Anexa 3 a OUG 57/2007 ca specie a carei protectie necesita desemnarea ariilor speciale de conservare, precum si in Anexa 4A a aceluasi act normativ, printre speciile de interes comunitar, strict protejate. Pana in prezent nu a fost luata nici o masura practica de conservare. Este necesara identificarea celor mai importante populatii de testoase de apa si luarea de masuri de refacere si conservare a habitatelor naturale care adapostesc aceste populatii.</p>		

Tabel 95- Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
1130	Aspius aspius - Avatul	<p><i>Descriere și identificare</i>, Corpul alungit, puțin comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă la adulți 23 - 28% din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 40 - 57% din înălțime. Profilul dorsal al capului urcă lin dar imediat în spatele capului profilul se înalță brusc, formând un fel de cocoasă. Ochii sunt mici, depărtați și privesc lateral și înainte, sunt situați în jumătatea anterioară a capului. Fruntea este aproape plană. Gura este mare, terminală și oblică în sus, se întinde până sub partea anterioară sau până sub mijlocul ochiului. Buzele sunt subțiri și continue. Inserția dorsalei este situată mai aproape de baza caudalei decât de de vârful botului. Spațiul predorsal reprezintă 51 - 55% din lungimea corpului. Solzii subțiri, dar bine fixați, cu striuri evidente, acoperă istmul în întregime. In mod obisnuit atinge lungimea de 30 - 40 cm, maximul fiind de 80 cm.</p>	In zona de implementare a planului prezenta speciei este menționată in Raul Siret.	<p><u>Impact nesemnificativ.</u></p> <p>Probabilitatea ca aceste zone sa fie afectate este puțin probabila dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de masuri de prevenire/evitare și reducere specificate in capitolul în capitolul F2.</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		 <p><i>Habitat:</i> Trăiește în Dunăre și râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. Avatul este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României.</p> <p><i>Ecologie și comportament:</i> Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. Trăiește în Dunăre și râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. Este o specie răpitoare diurnă. Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți. O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor; altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie - aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atât în apă curgătoare cât și în bălți.</p> <p><i>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:</i> Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns, în comparație cu alte specii. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna, Directiva Habitate, Lista Roșie IUCN, Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei.</p>		
6963	Cobitis taenia Complex Zvarluga	<p><i>Descriere și identificare:</i> Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Spinul suborbitar este situat înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 - 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioară, o carenă dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată. Inserția ventralei este situată puțin în urma celei a dorsalei. Caudala trunchiată sau ușor scobită, pectoralele și ventralele rotunjite. La femele radia a treia a pectoralei este mai lungă; la masculii radia a doua, care este îngroșată, iar la baza primei radii există solzul lui Canestrini. Solzii sunt imbricați, subovalii, cu zona focală mică și excentrică. Linia laterală scurtă, în general nu depășește pectorala. Pata neagră de la baza caudalei este verticală. Corpul este comprimat lateral. Spinul suborbitar nu este ascuns sub piele. Fondul este alb-gălbui. Petele dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13 - 24). Pigmentația laterală a corpului constă din 4 zone. Capul are pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură. Femelele pot atinge 11,5 cm lungime totală iar masculii 9,3 cm.</p>	În zona de implementare a planului prezenta speciei este menționată în Raul Siret.	<p><u>Impact nesemnificativ.</u></p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2.</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		 <p>Habitat: Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult măr; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Zvâruga are o răspândire largă pe teritoriul României. Adesea se îngroapă complet în măr sau nisip; după hrană umblă mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare măsură lipsa de oxygen din apă cu respirația intestinală. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în ape stătătoare, cât și în ape curgătoare; icrele sunt adezive. Hrana constă din nevertebrate și alge.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă.</p>		
5339	Rhodeus amarus Boarța	<p>Descriere și identificare: Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral; spinarea în urma dorsalei și abdomenului sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic. Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul este comprimat lateral. Ochii sunt situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 25 - 30% din lungimea capului și 56 - 82% din spațiul interorbital. Gura este mică, subterminală, semilunară; deschiderea ajunge până sub nări, iar mandibula se inserează sub jumătatea anterioară a ochiului. Buzele sunt subțiri, întregi. Pedunculul este scund și comprimat lateral. Dorsala se inserează la egală distanță de vârful botului și baza caudalei. Marginea dorsalei este ușor convexă.</p>  <p>Pectoralele sunt scurte și rotunjite la vârf. Inserția ventralelor este situată sub cea a dorsalei sau puțin înaintea acesteia. Anala se inserează sub mijlocul dorsalei. Marginea ei este foarte ușor concavă. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți. Pieptul și istmul sunt acoperite de solzi mai mici. Linia laterală este scurtă. Partea dorsală a corpului și capului este cenușie-gălbuie, uneori bătând în verzui, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal există o dungă verzuie foarte evidentă. Dimensiunile obișnuite ale adulților variază</p>	În zona de implementare a planului prezenta speciei este menționată în Raul Siret	<p><u>Impact ne semnificativ.</u></p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>între 31 și 60 mm lungime fără caudală și 38 - 72 mm lungime totală, talia maximă fiind de 78 mm.</p> <p>Habitat Trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.</p> <p>Ecologie și comportament: Boarța este o specie care trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.</p> <p>Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor Unio sau Anodonta. Nu întreprinde migrații. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile Unio și Anodonta.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462 (Anexa 2).</p>		
5329	Romanogobio vladykovi Porcutor de ses	<p>Habitat: Specia este întâlnită în bazinele fluviilor tributare Mării Neagre și Mării Caspice (Volga). În Dunare este prezentă din Germania și până la varsare. Porcutorul de ses este prezent în România în Dunare, pe tot traseul fluviului precum și unele râuri; Tur, Crisuri, Tarnava Mare, Bega, Somes, Timis, Mures, Olt, Arges, Siret, Prut.</p>  <p>Ecologie și comportament: Este o specie dulcicola reofila, preferând zonele mai adânci și cu un curs lent, cu fund nisipos sau argilos. Prezentă în ape stagnante este intamplatoare. Reproducerea are loc în mai-iunie. Consumă diatomee și nevertebrate bentonice.</p> <p>Statutul de conservare este asigurat de: Convenția de la Berna (Anexa 3); Directiva Habitate (Anexa 2); Lista roșie IUCN (DD) și Legea 462 (Anexa 2).</p> <p>În zona de implementare a planului, prezența speciei este menționată în Râul Siret.</p>	<p>În zona de implementare a planului prezența speciei este menționată în Raul Siret</p>	<p><u>Impact nesemnificativ.</u></p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2</p>

B.2.5. Descrierea speciilor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești (ROSAC 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești)


Tabel 96 - Date despre speciile de mamifere din cadru ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește


COD	NUME SPECIE	DATE BIO ECOLOGICE	LOCATIA FATA DE PROIECT (IN METRI)	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA SPECIILOR
1355	<i>Lutra lutra – vidra</i>	<p><i>Descriere și identificare</i></p> <p>Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variază între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg. Culoarea blănii este maronie, mai deschisă în zona bărbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezintă o membrană bine dezvoltată care ajută la deplasarea în apă. Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă.</p> <p>Habitat: Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă. Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> de-a lungul râurilor mari (91F0).</p> <p>Populație: Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o de stabilizare și chiar de creștere ușoară.</p> <p>Ecologie și comportament: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.</p> <p>Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.</p>	<p>Distanța minimă până la zona umedă caracteristică acestei specii este de 200m. Zona de desfășurare a planului nu este una a habitatelor preferată de <i>Lutra lutra</i>. Zona caracteristică a speciei este râul Moldova</p>	<p><u>Impact nesemnificativ.</u></p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2.</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO ECOLOGICE	LOCATIA FATA DE PROIECT (IN METRI)	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA SPECIILOR
		<p>Masuri luate si necesare pentru ocrotire La nivelul arealului sau întins în Europa si Asia, vidra este considerata de IUCN ca fiind o specie aproape periclitata, impunându-se masuri de monitorizare si conservare a habitatelor.</p> <p>Având în vedere faptul ca, în România, nu au fost derulate masuri specifice de conservare, este foarte importanta cartarea, mentinerea si ameliorarea habitatelor existente, precum si monitorizarea populatiilor. Producând pagube în zonele piscicole, vidra intra în interactiune cu interesele activitatilor umane. Aceasta situatie duce la actiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidra, fiind importanta combaterea braconajului si monitorizarea efectivelor din acele zone.</p>		
1335	Spermophilus citellus-popândău	<p><i>Descriere și identificare</i> Specie tericolă de galerie, de talie mijlocie (max. 22 cm), cu urechi mici, rotunjite, coadă scurtă (o treime din lungimea cap+corp), păr scurt și aspru. Picioare scurte, pentadactile; polucele rudimetar, cu gheară abia vizibilă. Picioarele posterioare mai lungi și mai robuste, folosite, împreună cu coada, la menținerea posturii verticale, caracteristice. Pungile bucale bine dezvoltate. Galeria este individuală și deschiderea ei este de cele mai multe ori verticală, fără mușuroi în jurul ei.</p> <p><i>Dimensiuni:</i> cap+trunchi = 170-240 mm; lungimea cozii = 38-80 mm; lungimea urechii = 7-10 mm; lungimea condilo-bazală = 39-44,5 mm; lățimea zigomatică = 27-30 mm; greutate = 170-290g.</p> <p><i>Habitat:</i> Popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde-și face galeriile. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urcă chiar la 2500 m.</p> <p>Răspândirea în România: Și în România distribuția speciei este disjunctă. Aria de răspândire extracarpatică cuprinde Moldova (aproape numai în spațiul dintre Prut și Siret), Muntenia, Oltenia (toată lunca Dunării, de la Turnu Severin la Galați) și Dobrogea. O altă arie de răspândire este în Crișana și Banat (între Halmeu la nord, și Foeni la sud). Cu excepția Dobrogei unde urcă și în Munții Măcinului, în toate celelalte provincii ocupă zona de câmpie și cea colinară. O caracteristică a speciei este existența de populații izolate, cu mare valoare genetică și taxonomică, atât la marginea arealului cat și între cele două subareale. Cercetări recente au demonstrat diversitatea genetică a acestor populații izolate și, în consecință, valoarea lor științifică. În România există</p>	Zona caracteristica a speciei sunt zonele de pășuni cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă , care nu fac obiectul planului. Zona de desfășurare a planului nu este una a habitatelor preferată de Spermophilus citellus-popândău	<p><u>Impact nesemnificativ.</u></p> <p>Probabilitatea ca aceste zone sa fie afectate este puțin probabila dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de masuri de prevenire/evitare și reducere specificate in capitolul în capitolul F2.</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO ECOLOGICE	LOCATIA FATA DE PROIECT (IN METRI)	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA SPECIILOR
		<p>asemenea populații la Câmpenești și Țaga (jud. Cluj), la Lunca Buzăului (Dealul Istrița, între 400 m și 600 m altitudine) și în câteva localități pe partea dreaptă a Siretului.</p> <p>Populația: Densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha iar în spațiul extracarpatic la 13-17 ind./ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la cca 90 milioane indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășune a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Măcin, etc). Date recente estimează efectivul la 15000 indivizi.</p> <p>Ecologie și comportament: Popândăul este o specie diurnă, cu maxim de activitate a.m. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galerile sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare, etc. Hibernarea este obligatorie iar în verile foarte călduroase poate avea loc și o estivare (somm de vară). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai, mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă. Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziți, etc, care pot duce la resorbția a până la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculii.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire Specia este amenințată pe tot arealul din cauza deștelenirii pășunilor stepice pentru culturi agricole. În plus, în România populațiile de popândău sunt afectate de scăderea numărului turmelor de oi și invadarea pășunilor de către vegetația ierboasă înaltă, improprie pentru această specie. (Red List Category – Europe)</p>		

Tabel 97- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în cuprinsul
- ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
1188	Bombina bombina Buhai de baltă cu burtă roșie	<p><i>Izvoarașul (Buhaiul) de Baltă cu Burtă Roșie</i> Descrierea speciei :</p>  <p>Este o broască de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul este îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară, în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari colorați în negru sunt grupați, ceea ce conferă un model caracteristic. Unii indivizi pot fi parțial sau chiar total colorați în verde. Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru, care predomină ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică. Masculii au capul mai lat ca femelele datorită prezenței celor doi saci vocali interni. Calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) sunt prezente pe partea internă a antebrațului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern. Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate cânta timp de ore fără oprire. Cerințe habitat: Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare. Distribuția în România: În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv delta, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei. În zonele de contact cu B. Variegata hibridează cu aceasta. Ecologie și comportament: Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea</p>	<p>Specia este prezentă relativ uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi unde este posibilă acumularea naturală a apei.</p>	<p>Impact nesemnificativ.</p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2.</p>


COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie cu un areal vast dar afectată de activitățile umane. Distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor (atât a celor acvatice cât și a celor terestre) îi periclitează supraviețuirea.</p> <p>Menținerea habitatelor existente și crearea de noi habitate acvatice sunt necesare pentru asigurarea unor populații viabile. Este mult mai vulnerabilă comparativ cu B. variegata deoarece este mai acvatică, preferă ochiuri de apă mai mari iar arealul său este în zone de șes cu activități antropice multiple și o densitate a populației umane mare.</p> <p>Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.</p>		
1193	Bombina variegata	<p>Descrierea speciei : Amfibian de talie mică, având lungimea între 3 și 4,5 cm. Corpul este îndesat și aplatizat, capul mai mult lat decât lung, botul rotunjit, timpanul invizibil, iar pupila cordiformă. Pe partea dorsală a corpului există numeroase verucozități prevăzute fiecare în vârful cu un spin cornos, negru, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Dorsal culoarea este cenușie, de la nuanțe deschise până la brun-cenușiu sau măsliniu. Ventral predominant este galbenul, cu pete cenușii. Vârful degetelor este de culoare galbenă. La masculi apar calozități nuptiale pe membrele anterioare.</p>  <p>Perioade critice : Se întâlnește din regiunea de deal până la munte, între 200-1800 m altitudine, în păduri decidue și mixte, tufărișuri și pajști și lunci. Specia este activă atât ziua cât și noaptea. Primăvara intră în apă în aprilie, pentru reproducere, iar prima pontă este depusă în mai. Poate depune chiar 2-3 ponte pe an, până în luna august. În condiții de secetă, se ascunde în mlaștină până la venirea ploilor. Hibernează din octombrie până în aprilie, pe uscat, în fisuri sau sub pietre. <u>Lunile de primăvară și vară în care are loc reproducerea și metamorfoza.</u></p>	<p><i>Specia este prezentă relativ uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi unde este posibilă acumularea naturală a apei.</i></p>	<p><i>Impact nesemnificativ.</i></p> <p><i>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2</i></p>



COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>Cerințe de habitat: Specie pronunțat acvatică, euritopă, trăiește în ape stătătoare mari sau mici, lacuri, iazuri, șanțuri, urme de tractor pline cu apă, băltoace permanente sau temporare, cu sau fără vegetație, chiar și în ape curgătoare, izvoare, mlaștini. Habitatele de reproducere sunt de regulă acumulări de apă temporare, neumbrite, aflate în pădure sau în imediata apropiere a pădurii.</p> <p>Distribuția în România: Specia este răspândită în Europa centrală și de sud, din centrul Franței și până în peninsula Balcanică și munții Carpați. Introdusă în Marea Britanie.</p> <p>Populația națională: Milioane de indivizi - Cartea roșie a vertebratelor din România.</p> <p>Distribuția speciei - interpretare : <i>Specie comună în ROSCI 0378</i>. Specia este prezentă relativ uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi unde este posibilă acumularea naturală a apei.</p>		
1166	<p>Triturus cristatus - Triton cu creastă</p>	<p><i>Descriere și identificare:</i> Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Când se întind membrele de-a lungul corpului, degetele se ating.</p>  <p>Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrilor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb-sălfie. La femele porțiunea inferioară a cozii este colorată în galben spre portocaliu. Cloaca este umflată și neagră la masculi, mai ales în perioada de reproducere. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.</p> <p>Habitat: Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine</p>	<p>Specia este prezentă relativ uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi unde este posibilă acumularea naturală a apei.</p>	<p>Impact nesemnificativ.</p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2.</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.</p> <p>Dunăre.</p> <p>Raspândire: În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de <i>T. dobrogicus</i>. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.</p> <p>Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național și puține la nivel european.</p> <p>Ecologie și comportament: Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatozoidului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile. Este inclusă în <u>Anexa 2</u> printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.</p>		


Tabel 98- Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești (ROSAC 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești)

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
5266	Barbus petenyi mreana	<p><i>Descriere și identificare</i> Dimensiuni mijlocii; corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze carnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustați, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colturile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza analei nu sunt latiti; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, indoiti la varf, fara suprafata masticatoare, cu o excavatie la baza coroanei; intestine scurt; peritoneu</p>	<p>În zona de implementa - re a planului prezenta speciei este menționată în râul Moldova.</p>	<p><i>Impact nesemnificativ.</i></p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>incolor sau castaniu. Ultima radie simpla a dorsalei este subtire si flexibila; insertia ventralelor situata in urma capatului anterior al insertiei dorsalei; anala lunga, culcata atinge sau aproape atinge (uneori chiar depaseste) baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete intunecate; mustatile fara ax rosu; obisnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm.</p>  <p><i>Habitat:</i> Traieste exclusiv in raurile si paraiele din regiunea de munte si partea superioara a regiunii colinare; în majoritatea raurilor care izvorasc din zone de podis sau deal lipseste chiar din cursul lor superior care este rapid. Traieste atat in rauri pietroase, rapide si reci, cat si unele paraie mai namoloase, care vara se incalzesc puternic, insa numai la munte. Arata preferinta mai ales pentru portiunile cu curent puternic si fund pietros.</p> <p><i>Ecologie și comportament:</i> Traieste doar in apă dulce. Nu sunt cunoscute migratii. Reproducerea are loc primavara,prelungindu-se uneori pana spre sfarsitul verii. Se hraneste in primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.</p> <p>Masuri luate si necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul national specia are un areal extins; arealul se afla in continua extindere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta.</p> <p>Specia este protejata prin Legea 13 din 1993 (prin care Romania este parte a Conventiei de la Berna), Anexa II si V a Directivei Europene Habitate, Anexa III a Conventiei de la Berna, Legea 462/2001 (si ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate si conservarea habitatelor, florei si faunei salbatice, lista IUCN.</p>		<p>de prevenire/evitare și reducere specificate in capitolul în capitolul F2</p>
6963	Cobitis taenia Complex Zvârluga	<p><i>Descriere și identificare:</i> Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Spinul suborbitar este situat înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 - 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioară, o carenă dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată. Insertia ventralei este situată puțin în urma celei a dorsalei. Caudala trunchiată sau ușor scobită, pectoralele și ventralele rotunjite. La femele radia a treia a pectoralei este mai lungă; la masculi radia a doua, care este îngroșată, iar la baza primei radii există solzul lui Canestrini. Solzii sunt imbricați, subovali, cu zona focală mică și excentrică. Linia laterală scurtă, în general nu depășește pectorala. Pata neagră de la baza caudalei este verticală. Corpul este comprimat lateral. Spinul suborbitar nu este ascuns sub piele. Fondul este alb-gălbui. Petele dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13 - 24). Pigmentația laterală a corpului constă din 4 zone. Capul are pete mărunte și o</p>	<p>În zona de implementa - re a planului prezenta speciei este menționată în râul Moldova.</p>	<p>Impact nesemnificativ.</p> <p>Probabilitatea ca aceste zone sa fie afectate este puțin probabila dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de masuri de prevenire/evitare și reducere specificate in capitolul în capitolul F2</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>dungă oblică, de la ceafă până la gură. Femelele pot atinge 11,5 cm lungime totală iar masculii 9,3 cm.</p>  <p>Habitat: Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mălos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult măr; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Zvârluga are o răspândire largă pe teritoriul României. Adesea se îngroapă complet în măr sau nisip; după hrană umblă mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare măsură lipsa de oxygen din apă cu respirația intestinală. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apă stătătoare, cât și cea curgătoare; icrele sunt adezive. Hrana constă din nevertebrate și alge. Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă.</p>		
1145	<p>Misgurnus fossilis - Țiparul</p>	<p><i>Descriere și identificare</i> Corpul alungit și gros, de înălțime aproape uniformă; înălțimea maximă reprezintă 11,5 - 14,3% din lungimea corpului (fără caudală), iar grosimea 61 - 81% din înălțime. Profilul dorsal și cel ventral aproape orizontale. Capul gros, slab comprimat lateral, lungimea lui reprezintă 15,8 - 18,4% din cea a corpului. Spațiul interorbital este slab convex. Nările sunt mai apropiate de ochi decât de vârful botului. Dintre cele trei perechi de mustăți propriu-zise, perechea a 3-a este cea mai lungă. Pedunculul caudal este comprimat lateral, îndeosebi în partea posterioară. Marginile superioară și inferioară ale pedunculului caudal sunt îngustate și formează câte o carenă adiposă. Inserția dorsalei și cea a ventralelor sunt situate la același nivel. Solzii sunt mici, dar foarte evidenți, imbricați.</p>  <p>Linia laterală este foarte greu vizibilă. Fața dorsală este cafenie- închis, presărată cu pete negricioase mărunte; această zonă cafenie este mărginită de o dungă longitudinală îngustă, aproape neagră, ce se întinde din colțul superior al operculului până la caudală; în partea posterioară dunga este întreruptă, constând din pete izolate. În jos de această dungă, corpul este cafeniu-deschis; urmează o nouă dungă negricioasă, foarte lată,</p>	<p>În zona de implementa - re a planului prezenta speciei este menționată în râul Moldova</p>	<p><i>Impact nesemnificativ.</i></p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>continuă de la ochi până la baza caudalei. Sub această dungă corpul este galben-ruginiu, presărat cu puncte cafenii; în lungul acestei zone deschise se întinde o a 3-a dungă negricioasă, îngustă și întreruptă. Capul este cafeniu-deschis cu pete mici întunecate. Înătoarele sunt fumurii cu pete întunecate. Femelele ajung până la 25 – 30 cm lungime, masculii sunt mai mici.</p> <p><i>Habitat</i> -Specia este dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație.Țiparul are o răspândire relativ întinsă pe teritoriul României.</p> <p>Populație: <i>Ecologie și comportament</i> Specia este dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație. Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală) este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește rezistă mult timp în mâl; se înfundă în mâl și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate. Nu întreprinde migrații propriuzise; primăvara (în epoca de reproducere) este mult mai mobil decât în restul anului. Când este scos din apă scoate un sunet caracteristic. Este o specie sensibilă la schimbările de presiune atmosferică; înaintea furtunilor urcă la suprafața apei. Perioada de reproducere durează din luna martie până în luna iunie; femela depune 10000 – 150000 boabe de icre, pe vegetația acvatică. Icrele sunt lipicioase, aderând la vegetație. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, crustacee, larve de insecte, moluște.</p> <p><i>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</i> Pe teritoriul național specia are o răspândire relativ extinsă. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462. Deseccările și poluarea zonelor umede pot constitui o amenințare serioasă la adresa existenței acestei specii.</p>		
5339	Rhodeus amarus Boarța	<p>Descriere și identificare: Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral; spinarea în urma dorsalei și abdomenului sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic. Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul este comprimat lateral. Ochii sunt situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 25 - 30% din lungimea capului și 56 - 82% din spațiul interorbital. Gura este mică, subterminală, semilunară; deschiderea ajunge până sub nări, iar mandibula se inserează sub jumătatea anterioară a ochiului. Buzele sunt subțiri, întregi. Pedunculul este scund și comprimat lateral. Dorsala se inserează la egală distanță de vârful botului și baza caudalei. Marginea dorsalei este ușor convexă.</p>	În zona de implementa - re a planului prezenta speciei este menționată în râul Moldova	<p><i>Impact nesemnificativ.</i></p> <p><i>Probabilitatea ca aceste zone sa fie afectate este puțin probabila dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de masuri de prevenire/evitare și reducere specificate in capitolul în capitolul F2</i></p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		 <p>Pectoralele sunt scurte și rotunjite la vârf. Inserția ventralelor este situată sub cea a dorsalei sau puțin înaintea acesteia. Anala se inserează sub mijlocul dorsalei. Marginea ei este foarte ușor concavă. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți. Pieptul și istmul sunt acoperite de solzi mai mici. Linia laterală este scurtă. Partea dorsală a corpului și capului este cenușie-gălbuie, uneori bătând în verzui, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal există o dungă verzuie foarte evidentă. Dimensiunile obișnuite ale adulților variază între 31 și 60 mm lungime fără caudală și 38 - 72 mm lungime totală, talia maximă fiind de 78 mm.</p> <p>Habitat Trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.</p> <p>Ecologie și comportament: Boarța este o specie care trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.</p> <p>Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor Unio sau Anodonta. Nu întreprinde migrații. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile Unio și Anodonta.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462 (Anexa 2).</p>		
6145	Romanogobio uranoscopus Porcușorul de vad	<p>Porcușorul de vad sau chetrarul (este un pește dulcicol bentopelagic, de 7–8 cm (maximal 13 cm), din familia ciprinidelor, care trăiește în râurile de munte și de deal din regiunea răsăriteană a bazinului dunărean.</p> <p>Habitatul și comportamentul Trăiește la adâncimi mici, în râurile mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un curent rapid și în cursul superior al apelor ce alcătuiesc așa-numita zonă a scobarului, unde trăiește scobarul. Se localizează în vaduri și în repezișuri unde apa are o viteză de 70–115 cm/s cu fundurile pietroase, bolovănoase. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. Niciodată nu-l vom găsi adăpostit la rădăcina pomilor sau în adâncimi. Puietul trăiește în zona apei cu curent slab, cu fund nisipos.</p> <p>Este un pește bentonic, stă pe fundul apei, cu capul îndreptat contra curentului, fiind sedentar, fotofob, este activ</p>	În zona de implementa - re a planului prezenta speciei este menționată în râul Moldova	Impact nesemnificativ. Probabilitatea ca aceste zone sa fie afectate este puțin probabila dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de masuri de prevenire/evitare și reducere specificate in

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>În principal în amurg și noaptea sau în zilele innorate. Puietul este mai activ în timpul zilei. Peștii adulții sunt solitari, însă formează cârduri constând din câțiva indivizi în perioada de reproducere. În timpul verii stau în ape puțin adânci, iar iarna caută zone mai adânci, în care ierneză imobili sau au o activitatea redusă. În România este răspândit în regiunea superioară a râurilor de deal și de munte cu viteză mare: Vișeu, Someș, Someșul Mare, Someșul Mic, Crasna, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Bega, Timiș, Neră, Cerna, Gilort, Jiu, Olt, Sâmbăta, Cibin, Râul Brezii, Argeș, Dâmbivița, Ialomița, Suceava, Moldova, Moldovița, Bistrița, Zalău etc. În Dunăre numai la Cazane. Hrana Hrana constă din mici nevertebrate reofile: insecte acvatice și larvele lor (plecoptere, trioptere), crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi, larve și icrele altor pești. Consumă și detritus organic de origine animală sau vegetală. Reproducerea Se reproduce între mai și septembrie (de obicei în mai-iunie), în funcție de condiții climatice din cursul anului. Fiecare femela depune câteva mii de icre. Icrele sunt depuse pe pietre, în zone mai puțin adânci, cu o viteză a curentului de 1 m/s.</p>		<p>capitolul în capitolul F2</p>
6143	<p>Romanogobio kesslerii Porcușorul de nisip</p>	<p>Porcușorul de nisip sau porconul, petrocul (Romanogobio kesslerii) este un pește dulcicol bentopelagic, de 7–11 cm (maximal 15 cm) lungime, din familia ciprinidelor, care trăiește în cursul mijlociu al râurilor de deal și șes din Europa: Nistrul și cea mai mare parte a bazinului Dunării. Poate trăi 5 ani. În România a fost identificat și studiat amănunțit de Bănărescu și este răspândit în numeroase râuri: Tur, Someș, Someșul Mare, Someșul Mic, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Cerna, Olt, Siret, Moldova, Bistrița Moldovenească, Trotuș, Arieș, Târnava Mare, Beriu, Strei, Bega, Timiș, Râul Brezii în Făgăraș, Sâmbăta, Ialomița, Suceava, Dâmbovița, Crasna, Prut etc. În Dunărea propriu zisă pare a fi absent, a fost întâlnit numai lângă Oltenița. Habitatul și comportamentul: Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreței, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45–60 m/sec, rar până la 90 cm/s. Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului. Porcușorul de nisip trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare, stă nemișcat pe fundul apei, ducând o viață sedentară. În epoca reproducerii face migrații scurte. Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului Romanogobio, este mai activ în amurg sau în zilele înnorate, dar și în timpul zilei. Hrana: Hrana constă din mici nevertebrate psamofile: insecte acvatice și larvele lor, crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi; larve și icre a altor pești. Consumă și detritus organic de origine animală sau vegetală, alge unicelulare, din grupa diatomeelor. Reproducerea: Maturitatea sexuală este atinsă în al doilea sau al treilea an. Perioada de depunere a icrelor durează de</p>	<p>În zona de implementa - re a planului prezenta speciei este menționată în râul Moldova</p>	<p>Impact nesemnificativ. Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>la sfârșitul primăverii până în septembrie (de obicei în iunie), în funcție de climă și de debitul râurilor.</p> <p>Cârdurile de pești reproducători se deplasează în apele de suprafață în perioada de depunere a icrelor, situate în zone bine oxigenate, uneori, doar la câțiva centimetri adâncime. Icrele sunt depuse de femelele în mai multe cicluri.</p> <p>După fecundare icrele sunt transportate de curent în jos spre fund și aderă la pietre sau alte elemente ale substratului cu filamentele lor adezive. Icrele rămân atașate de suport până la ecloziune, care are loc în aproximativ 7-10 zile.</p> <p>Starea de conservare: Specia este încă relativ comună și abundentă în mare parte din arealul său de distribuție. La nivel local există populații amenințate de poluare, mai ales de deversările de ape reziduale de origine organică, și de schimbările de mediu, cum ar fi modificarea albiilor, crearea de obstacole în calea migrației (baraje, diguri) și retragerea excesivă a apei în timpul perioadelor cu debit scăzut. În România și Republica Moldova este o specie rară și pe alocuri vulnerabilă cu declin numeric continuu.</p>		
5197	<p>Sabanejewia balcanica - Boarța</p>	<p><i>Descriere și identificare</i></p> <p>Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 - 17 laterale; mărimea și talia petelor laterale este foarte variabilă; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudalei o pată dorsală și alta ventrală, mici; pete dorsală este verticală. Există o creastă adipoasă dorsală, uneori și una ventrală. Fondul este alb-gălbui, uneori bătând în auriu.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Boarța are o răspândire foarte mare pe teritoriul României.</p> <p><i>Ecologie și comportament</i></p> <p>Trăiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovănos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu nămol.</p> <p><i>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</i></p> <p>Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462/2001.</p>	<p>În zona de implementare a planului prezenta speciei este menționată în râul Moldova</p>	<p><i>Impact nesemnificativ.</i></p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2</p>

B.2.6. Descrierea speciilor specificate in Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu

La nivelul ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu există, conform Formularul Standard Natura 2000 minim 47 specii de păsări rezidente și cuibăritoare:



1	A229 - Alcedo atthis	- pescăraș albastru	25	A321 - Ficedula albicollis	- muscar gulerat
2	A053 - Anas platyrhynchos	- rață mare	26	A320 - Ficedula parva	- muscarul mic
3	A055 - Anas querquedula	-rață cărâitoare	27	A125 - Fulica atra	- lișiță
4	A043 - Anser anser	- gâscă de vară	28	A002 - Gavia arctica	- cufundar polar
5	A255 - Anthus campestris	- fâsă de câmp	29	A001 - Gavia stellata	- cufundar mic
6	A059 - Aythya ferina	- rață cu cap castaniu	30	A338 - Lanius collurio	- srâncioc roșiatic
7	A021 - Botaurus stellaris	- buhaiul de balta	31	A339 - Lanius minor	- sfrâncioc cu frunte neagră
8	A087 - Buteo buteo	- șorecar comun	32	A246 - Lullula arborea	- ciocârlia de pădure
9	A147 - Calidris ferruginea	- fugaciul roșcat	33	A068 - Mergus albellus	- ferestraș mic
10	A145 - Calidris minuta	- fugaci mic	34	A070 - Mergus merganser	- ferestraș mare
11	A146 - Calidris temminckii	- fugaci pitic	35	A230 - Merops apiaster	- prigorie
12	A224 - Caprimulgus europaeus	- caprimulg	36	A023 - Nycticorax nycticorax	- stârc de noapte
13	A136 - Charadrius dubius	- prundăraș gulerat mic	37	A072 - Pernis apivorus	- Viespar
14	A196 - Chlidonias hybridus	- chirighiță cu obraz alb	38	A393 - Phalacrocorax pygmeus	- Cormoranul mic
15	A031 - Ciconia ciconia	- barza alba	39	A151 - Philomachus pugnax	- Bătăușul
16	A030 - Ciconia nigra	- barză neagră	40	A034 - Platalea leucorodia	- Lopătar
17	A082 - Circus cyaneus	- erete vânăt	41	A005 - Podiceps cristatus	- corcodel mare
18	A122 - Crex crex	- cristel de camp	42	A006 - Podiceps grisegena	- corcodel cu gât roșu
19	A239 - Dendrocopos leucotos	- ciocănitoare cu spate alb	43	A161 - Tringa erythropus	- fluierar negru
20	A429 - Dendrocopos syriacus	- ciocănitoare de grădini	44	A166 - Tringa glareola	- fluierar de mlaștină
21	A103 - Falco peregrinus	- șoim călator	45	A164 - Tringa nebularia	- fluierar cu picioare verzi
22	A099 - Falco subbuteo	- șoimul rândunelelor	46	A162 - Tringa totanus	- fluierar cu picioare roșii
23	A096 - Falco tinnunculus	- vânturel roșu	47	A142 - Vanellus vanellus	- nagăț
24	A097 - Falco vespertinus	- vânturel de seară			

Tabel 99- Date despre speciile de păsări enumerate în specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
A229	Alcedo atthis - pescăraș albastru	Descriere: Specie de pasăre de talie mică, viu colorată, cu aspect inconfundabil. Sexele sunt foarte asemănătoare. Capul și spatele sunt albastre cu reflexe metalice (în partea centrală a spatelui mai deschis) iar ventral este portocaliu; gușa este albă. Masculul are ciocul negru complet, iar femela are partea de la bază roșiatică. Lungimea corpului este de 17-19 cm, anvergura este de 24 – 28 de cm, iar greutatea de 34 – 46 de grame.


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<div data-bbox="651 188 1171 573" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="703 573 1121 600">Localizare și comportament: Distribuție</p> <p data-bbox="432 600 1394 712">Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în Scandinavia și sudul Siberiei. În sud este prezent până în nordul Africii, India și Indonezia. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.</p> <p data-bbox="432 712 1394 824">Fenologie: Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. În iernile grele când bazinele acvatice îngheață complet, majoritatea exemplarelor se deplasează uneori pe distanță mare pentru localizarea altor surse de hrană (în general înspre zone mai sudice).</p> <p data-bbox="432 824 1394 1014">Habitat: Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări. Hrană: Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stuf.</p> <p data-bbox="432 1014 1394 1093">Alte informații: Pescărașul albastru a fost ales ca simbol al Societății Ornitologice Române, încă de la înființare, în anul 1990. Datorită dibăciei sale în prinderea peștilor, în zona Deltei este cunoscut ca Ivan Pescar.</p> <p data-bbox="432 1093 1394 1171">Populație: Populația mondială a speciei este estimată preliminar la maxim 600 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 97 500 – 167 000 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare (aproape 50% în ultimii 15 ani).</p> <p data-bbox="432 1171 1394 1238">În România, populația estimată este de 5 400 – 10 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.</p> <p data-bbox="432 1238 1394 1429">Reproducere: Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe ziua (noaptea doar femela), timp de 19-21 de zile. Puii părăsesc cuibul după 23-27 zile. Uneori poate avea 2 ponte pe sezon. Perechile cuibăresc izolat. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții din malul apei (galeria cuibului poate avea 50 – 90 de cm). Uneori cuibul poate fi amplasat și la câteva sute de metri de apă, unde găsește pereți abrupti, potriviți pentru săparea galeriilor.</p> <p data-bbox="703 1429 1106 1456">Amenințări și măsuri de conservare:</p> <p data-bbox="432 1456 1394 1592">Principala amenințare este reprezentată de regularizarea cursurilor de apă. Distrugerea malurilor naturale și îndiguirea sau întărirea malurilor cu beton sau agregate, duce la pierderea locațiilor pentru amplasarea cuiburilor. De asemenea, reducerea surselor de hrană, datorită poluării bazinelor acvatice, este, posibil, responsabilă de declinul speciei pe termen lung.</p>
A053	Anas platyrhynchos- rață mare	<p data-bbox="432 1592 1394 1814">Descriere: Este o specie de rață de talie mare. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, marmorat, perfect pentru camuflaj în timpul clocirii ouălor. Masculul este viu colorat, capul și gâtul verde metalic, inel subțire alb la baza gâtului, pieptul castaniu. Corpul cu nuanțe de gri, mai închise dorsal, iar penele din jurul cozii, negre. Ambele sexe au oglinda (grupul de pene colorat din aripă) de culoare albastru închis încadrat de două dungi albe. Lungimea corpului este de 50-60 cm și are o greutate medie de 735-1800 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 81-95 cm.</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<div data-bbox="762 188 1291 501" data-label="Image"> </div> <p>Distribuție: Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată emisfera nordică, din zonele cu climă mediteraneană, până în zonele boreale. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.</p> <p>Fenologie: Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Prezența este constantă, însă diferă ca distribuție și ca efective. În perioada de cuibărit este mult dispersată, iar toamna și iarna se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață. Numărul de exemplare este mai mare, fiind suplimentat de rațele nordice care vin să ierneze în România.</p> <p>Habitate :Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe. Uneori cuibărește și la distanțe mai mari de suprafețele acvatice. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj).</p> <p>Hrană: Rața mare este omnivoră și oportunistă. Se hrănește atât pe suprafața apei, căutând cu ciocul plante acvatice sau nevertebrate (insecte, moluște, crustacee și ocazional pești mici) în zonele măloase sau ape de adâncime mică, precum și pe uscat cu materiale vegetale sau nevertebrate pe care le poate prinde.</p> <p>Alte informații:Din această specie provin majoritatea raselor de rațe domestice. Primele domesticiri au avut loc în Asia de Sud-Est în neolitic. Adeseori au loc împerecheri între populațiile sălbatice și exemplarele domestice, astfel că există un flux genetic continuu între cele două categorii.</p> <p>Populație:</p> <p>Populația globală este estimată la peste 19 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 2 850 000 - 4 610 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 61 000 - 75 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată stabilă. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii martie - începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 9-13 ouă, pe care le clocește singură masculul uneori apărând teritoriul. Incubarea durează 26-28 de zile. Puii devin zburători la 50-60 de zile. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; uneori poate cuibări și în scorburi sau pe clădiri.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare:</p> <p>Este amenințată de degradarea și dispariția zonelor umede, poluarea habitatelor. Arderea stufului sau recoltarea acestuia în perioade nepotrivite, constituie de asemenea amenințări serioase. Fiind o specie abundentă, se vânează intens, împușcarea și otrăvirea cu plumb fiind de asemenea cauze ale mortalității.</p>
A055	Anas querquedula - Rața cărâitoare	<p>Rața cărâitoare (<i>Anas querquedula</i>) este o pasăre anzeriformă din familia anatidelor (Anatidae) răspândită în regiunile cu lacuri și iazuri ale Europei și Asiei occidentale, cu o mărime de 34–41 cm (aproape cât porumbelul) și o greutate de 290-480 g, de culoare cenușie, cu capul cafeniu cu o dungă albă spre ceafă la masculi, cafeniu la femele; ciocul puțin lat, verzui-negricios la masculi, cenușiu-verzui la femele și picioarele brun-cenușii.</p> <p>Masculii sunt mai mari decât femelele. Se hrănește de obicei cu vegetale: semințe, grăunțe, cereale, ierburi etc.; destul de des și cu lipitori. Își face cuibul pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș; cuibul este o adâncitură cu ceva plante, puf și câteva pene. Ponta este depusă de la mijlocul lui aprilie până la începutul lui mai. Ouăle, în număr de 8-10, sunt de culoarea smântânii până la brun-ruginii. Incubația durează 21-23 de zile.</p> <p>Clocitul începe o dată cu depunerea ultimului ou, fiind asigurat de femele. Are loc o singură clocire pe an. Puii sunt nidifugi (acoperiți cu puf, imediat după ieșirea din ou) și sunt conduși de femele; pot zbura la 5-6 săptămâni. Puii sunt acoperiți cu un puf cafeniu închis, cu pată galben deschisă între aripi; cenușiu pe abdomen și au ciocul brun-cenușiu; tarsurile și picioarele gri-galbene.</p>



COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
A043	Anser anser - gâscă de vară	<p>În România este răspândită în toată țara; în timpul migrărilor se întâlnește până sus la munte, pe lacuri sau râuri și este prezentă în timpul cald, toamna migrează pentru iernare în Africa Centrală și sudul Asiei.</p>  <p>Descriere: Gâsca de vară este o specie de gâscă de talie mare. Penajul este în majoritate gri cu maroniu cu părțile superioare definite de marginile albe ale penelor de zbor. Pieptul și abdomenul sunt mai deschise și relativ uniform colorate. Picioarele sunt de culoare rozalie. Lungimea corpului este de 74-84 cm și are o greutate medie de 2070-4560 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 149 -168 cm.</p> <p>Distribuție: Este distribuită în toată regiunea Palearctică, cuibărind din Islanda până în Kamceatka, la latitudini temperate. Este singura specie de gâscă ce cuibărește și în România. Iernează în Europa cam în aceleași teritorii, însă migrează mai la sud în condiții de ierni dificile.</p> <p>Fenologie: Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Prezența este constantă, însă diferă ca distribuție. În sezonul de cuibărit este mult dispersată, iar începând din vară se adună în grupuri mai mari, la început pentru creșterea puilor și năpârlire, iar mai apoi pentru iernare.</p> <p>Habitate: În perioada de cuibărit preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. Densitatea ce mai mare o întâlnim în Delta Dunării și sistemul lagunar. În perioada de iernare, preferă zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală.</p> <p>Hrană: Specia este erbivoră, consumă materie vegetală foarte diversă: ierburi, muguri, rădăcini etc. În perioada de cuibărit se hrănesc în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole, precum frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă.</p> <p>Alte informații: În perioada de pre-migrație, păsările se adună în grupuri numeroase pentru năpârlire - de obicei în zone acvatice diverse. În această perioadă care durează până la o lună, păsările sunt incapabile de zbor, fiind astfel foarte vulnerabile.</p> <p>Populație: Populația globală este estimată la 1 000 000 - 1 100 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 259 000 - 427 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 3 100 - 6 700 de perechi cuibăritoare.</p> <p>Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește singură, mascul apărând teritoriul. Incubarea durează 27-28 de zile. Puii devin zburători la 50-60 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau în colonii laxe. Cuiburile sunt amplasate direct pe sol, în vegetație, adesea în zonele mlăștinoase din apropierea apei, dar uneori pot fi amplasate și în arbori.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: specia este amenințată de vânătoare, fiind susceptibilă și la otrăvirea cu plumb (provenit din alice). alți factori perturbatori sunt degradarea habitatului din zonele umede, eliminat pentru a face loc agriculturii și dezvoltării industriale. fiind o specie ce se hrănește pe culturile agricole, există un conflict continuu cu fermierii.</p>
A255	Anthus campestris fâsă de câmp	<p>Descriere: Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu colorit gri relativ uniform, striții fine pe lateralele pieptului, abdomen deschis la culoare, coadă lungă și picioare rozalii. Sexele sunt asemănătoare. Juvenili au penajul asemănător cu al adulților, fiind mult mai striți pe cap, piept și spate. Lungimea corpului este de 15,5 – 18 cm, iar greutatea este de 17 - 32 g.</p>  <p>Distribuție: Specia are o distribuție largă în Palearctic, cuprinzând aproape toată zona centrală și sudică, fiind prezentă din sud-vestul Europei și nord-vestul Africii, până în Kazahstan și vestul Mongoliei, limita sudică fiind reprezentată de nordul Afganistanului și Iranului. În România specia cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase.</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Fenologie: Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană, Peninsula Arabică și sud-vestul Asiei.</p> <p>Habitat: Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.</p> <p>Hrană: Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).</p> <p>Alte informații: Este cea mai mare specie de fâsă care cuibărește în România și singura de interes conservativ, inclusă în anexa a II-a a Directivei Păsări, pentru care statele membre au desemnat Arii Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).</p> <p>Populație: Populația globală este estimată la 4 000 000 - 9 000 000 de indivizi, iar cea europeană este estimată la 909 000 - 1 720 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 150 000 - 250 000 de perechi cuibăritoare. Având în vedere teritoriul de răspândire întins și populația globală relativ mare, specia este clasificată în categoria "Risc scăzut". Tendința populațională la nivel global este considerată stabilă. Atât la nivel European cât și în România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august. Depune 1-2 ponte pe an, constituite din 3-6 ouă, clocite preponderent de femelă, dar poate participa și masculul, perioada de incubație fiind de aproximativ 11-14 zile. Puii părăsesc cuibul după o perioadă de 13-14 zile, dar sunt hrăniți în continuare de ambii părinți pentru încă 4-5 săptămâni. Cuibul este construit preponderent de femelă și este constituit din fire de iarbă, frunze și rădăcini, fiind căptușit cu fire de păr și și materiale vegetale fine. Cuibul este amplasat la nivelul solului în găuri formate de denivelări superficiale, de cele mai multe ori sub plante.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt: intensificarea agriculturii împreună cu reducerea cantităților de hrană disponibile rezultate în urma utilizării pesticidelor și reducerea suprafețelor propice cuibării prin abandonarea pășunilor și instalarea tufărișurilor în cadrul acestora. Măsurile de conservare potrivite sunt reprezentate de menținerea calității pășunilor printr-un pășunat tradițional, cu număr mic de animale, menținerea unui număr potrivit de arbuști în cadrul acestora, prevenindu-se instalarea tufărișurilor pe suprafețe mari în cadrul acestor habitate și păstrarea unor fâșii de teren necultivate intercalate cu suprafețele de teren arabil.</p>
A059	Aythya ferina - rață cu cap castaniu	<p>Descriere: Este o specie de rață de talie medie ce prezintă dimorfism sexual. Masculul în penaj nupțial are capul de culoare castanie, pieptul, ceafa, coada, târțița și subcodalele sunt de culoare neagră, iar spatele, abdomenul și aripile sunt de culoare gri cu vermiculații. Femela are penajul în culori șterse, capul maroniu-deschis cu sprânceana mai deschisă la culoare, pieptul, ceafa, târțița și coada de culoare maronie, iar spatele și lateralele corpului de culoare gri-marونی. Lungimea corpului este de 42 - 49 cm, anvergura de 72 - 82 cm, iar greutatea este de 585 - 1240 g în cazul masculului și 468 - 1090 g în cazul femelei.</p> <p>Distribuție: Specia are o distribuție largă la nivelul Palearcticului de vest, fiind prezentă din vestul și sud-vestul Europei, până în sud-estul Siberiei și nordul Chinei. Unele populații din sudul și sud-vestul zonei de cuibărire sunt sedentare. Iernează în sudul și vestul Europei, jumătatea nordică a Africii, precum și în sudul și estul Asiei. În România, specia cuibărește pe tot teritoriul țării, din zonele joase până în zonele de deal, acolo unde există zone umede.</p> <p>Fenologie: Specia cuibărește în România, fiind sedentară. În perioada de cuibărire specia are o prezentă mai dispersată, în locurile de cuibărire, iar în perioada rece a anului specia este prezentă pe majoritatea suprafețelor acvatice (mai puțin pe apele curgătoare), existând influx de indivizi din nordul distribuției. Abundența indivizilor poate fi diferită de la un sezon la altul, în funcție de gradul de acoperire cu gheață al suprafețelor acvatice.</p> <p>Habitat: Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu ape stătătoare sau ușor curgătoare, mediu-eutrofizate, cum sunt mlaștinile, lacurile, zonele lagunare etc. În afara perioadei de cuibărire este puțin pretențioasă, fiind observată pe majoritatea suprafețelor acvatice.</p> <p>Hrană: Rața cu cap castaniu este omnivoră, hrana vegetală fiind compusă din rădăcini, semințe, diferite părți ale plantelor acvatice sau palustre, iar cea animală, din: insecte acvatice și larvele acestora, moluște, crustacee, viermi, amfibieni și pești de dimensiuni reduce.</p> <p>Alte informații: Populația europeană a suferit în ultimii ani un declin considerabil, ceea ce a determinat IUCN (Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii) să încadreze specia ca amenințată (categoria Vulnerabilă).</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Populație: Populația mondială a speciei este estimată la 1 950 000 - 2 250 000 de indivizi, tendința populațională la nivel mondial fiind în scădere. Populația din România este estimată la 20 698 - 28 762 de perechi cuibăritoare, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere începe în lunile aprilie/mai. Depune în medie 8 - 10 ouă (3 - 22 ouă), care sunt clocite pentru 24 - 28 de zile. Cuiburile care conțin peste 15 ouă fiind probabil un rezultat al parazitismului nidicol. Puii sunt capabili de zbor după 50 - 55 de zile. Cuibul este situat în apropierea apei sau în vegetația palustră și este sub forma unei adâncituri superficiale, în vegetație densă, căptușit cu fire de iarbă și frunze.</p> <p>Perechile se formează din timpul iernii sau începutul primăverii. Cuibărește solitar sau colonial, uneori în colonii mixte cu Pescărușul râzător, prezența acestuia conferind un grad de protecție împotriva prădătorilor (corvide, mustelide etc.). În cazul acestei specii este dovedit parazitismul nidicol atât intraspecific cât și interspecific, fenomen care apare la mai multe specii de rațe.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare:</p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul zonelor umede: drenare, desecare, intensificare pisciculturii, abandonarea heleșteielor, dispariția pășunatului tradițional cu număr mic de animale în limita zonelor umede, arderea necontrolată a stufului, eutrofizare etc. Alte amenințări asupra speciei sunt: vânătoarea, deranjul la cuib etc.</p>
A021	Botaurus stellaris buhaiul de balta	<p>Descriere și identificare: Buhaiul de baltă are penajul ruginiu gălbui cu pete de culoare închisă. Picioarele și labele sunt verzi-albăstrui. În zbor, își ține gâtul tras pe spate, iar bătăile de aripi sunt rapide și regulate, ca la speciile de stârci mici. În repaus stă nemișcat, bine ascuns în stufăriș. În caz de pericol adoptă o poziție rigidă, având capul și gâtul perfect ridicat în sus, asemănător unui fir de trestie. Puii au corpul acoperit cu puf lung, cu vârfuri mătăsoase, dorsal au culoarea maro-roșcat până la maro-deschis, iar pe abdomen galben.</p>  <p>Strigătul inconfundabil al masculului, se poate auzi toată primăvara, chiar până în iunie, mai des în amurg și înainte de răsăritul soarelui, până la distanțe de 2 - 4 km. Se aseamănă mult cu sunetul buhaiului nostru tradițional, folosit în sărbătorile de anul nou (de aici și numele păsării). În serile senine de toamnă, emit în zbor strigăte sonore și rezonante „kaau”. Este pasăre solitară, cel mai ușor de observat fiind în cursul dimineții atunci când realizează deplasări înspre și dinspre locurile de hrănire.</p> <p>Habitat: Preferă zonele umede și mlăștinoase din apropierea apelor dulci, cu multă vegetație înaltă, formată din stuf și trestie. Cel mai frecvent este întâlnit în Delta Dunării, dar și în perimetrul eleșteielor din interiorul țării, care dispun de o suprafață mare de stuf. În România este răspândit în Delta Dunării, precum și în bazinele râurilor mari, în perimetrul eleșteielor piscicole care au suprafețe mari de stuf. Este oaspete de vară, dar în iernile blânde unele exemplare pot rămâne la noi.</p> <p>Populație: Efectivele europene constituie aproximativ jumătate din populația globală a speciei, fiind estimate la mai puțin de 54000 de perechi, însă au suferit o scădere mare în perioada 1970 - 1990. Cu toate că specia a fost stabilă și chiar cu tendințe de creștere mică în perioada 1990 - 2000, populația nu a revenit la nivelul ce a precedat declinul. În România, clocesc între 1000 - 1500 de perechi, efectivele fiind greu de estimat datorită vieții ascunse și caracterului poligam al masculului.</p> <p>Ecologie și comportament: Este oaspete de vară ce preferă să cuibărească pe sol, dar poate cuibări și pe stuf sau papură, cuibul fiind căptușit cu vegetație fină. Perioada de reproducere începe foarte devreme pe la sfârșitul lunii martie. Cuibul este construit de femelă în teritoriul marcat de mascul. Masculul poate fi poligam, împerechindu-se cu până la 5 femele. Ponta este formată din 4 - 6, rar 3 - 7 ouă eliptice la sub-eliptice, scurte, netede, mate, maro-muștar, uneori fiind pătate cu maro închis la capătul mai larg. Sunt depuse la 2 - 3 zile și clocite doar de femelă, timp de 25 - 26 de zile. Puii seminidifugi sunt îngrijiți exclusiv de femelă și pot părăsi cuibul la 2 - 3 săptămâni, devenind independenți după 63 de zile. Hrana este formată din diferite viețuitoare acvatice ca: broaște, insecte, larve de insecte, lipitori, pestisori de talie mica și, uneori, soareci. Este parțial diurn, dar sta ascuns în desisuri.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În România, este considerată o specie rară, aflată într-un declin continuu, fiind interzisă la vânătoare prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amenda de 540 de euro/exemplar). Specia este protejată prin Legea</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Convenția de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Distrugerea habitatelor caracteristice constituie principalul factor limitativ. Specia necesită ocrotirea zonelor preferate.</p>
A087	<p>Buteo buteo șorecar comun</p>	<p>Descriere: Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu relativ uniform (cu pete albicioase la formele deschise). Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare foarte deschise (albe). Pe piept au o dungă deschisă la culoare, ce se continuă și în partea mediană a aripilor. Juvenilii au petele ventrale dispuse vertical. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare. Lungimea corpului este de 48 - 56 de cm și are o greutate medie de 525 - 1183 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110 - 130 de cm.</p>  <p>Distribuție: Specia are o distribuție largă în vestul Palearticului, în special în Europa, din zona Mediteranei până în Scandinavia. În est cuibărește până zonele centrale ale Asiei (Mongolia). În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte.</p> <p>Fenologie: Specia cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii).</p> <p>Habitat: Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.</p> <p>Hrană: Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii.</p> <p>Alte informații: În România este prezentă și subspecia vulpinus - șorecarul de stepă - cu răspândire estică (din Moldova și Dobrogea, până în Asia centrală). De dimensiuni ușor mai reduse, are colorit distinct, cu nuanțe roșiatice (oarecum similare cu ale șorecarului mare). Dorsal coloritul este neuniform, mai deschis în partea distală a aripilor și la baza cozii. Subspecia este migratoare.</p> <p>Populație: Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 2 170 000 - 3 690 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 814 000 – 1 390 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, populația estimată este de 20 000 – 50 000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Principalele amenințări sunt reprezentate de distrugerea locurilor de amplasare a cuiburilor și deranjul în perioada sensibilă de cuibărit. Intervențiile forestiere vizează cel mai frecvent arborii maturi de dimensiuni mari - cei folosiți frecvent pentru amplasarea cuibului. Extragerea sistematică a acestora (adesea cu cuiburi deja construite) au un efect negativ sever asupra populației. De asemenea, intervențiile silvice în perioada sensibilă de cuibărit din apropierea zonei cuibului au ca efect părăsirea acestuia. Suplimentar, intensificarea agriculturii - în special prin creșterea monoculturilor și folosirea pesticidelor pentru distrugerea rozătoarelor pot duce la reducerea populației pe termen lung.</p>
A147	<p>Calidris ferruginea- fugaci roșcat</p>	<p><i>Fugaciul roșcat</i> are o lungime de 19-21 cm, anvergura aripilor 32-36 cm, greutatea 40-60 g. Vara abdomenul roșu – maroniu, spinare ruginiu-roșcată cu striatii negre. În timpul iernii, abdomenul devine alb, spinare cenușie. În zbor se observă o bandă albă pe aripă și</p>

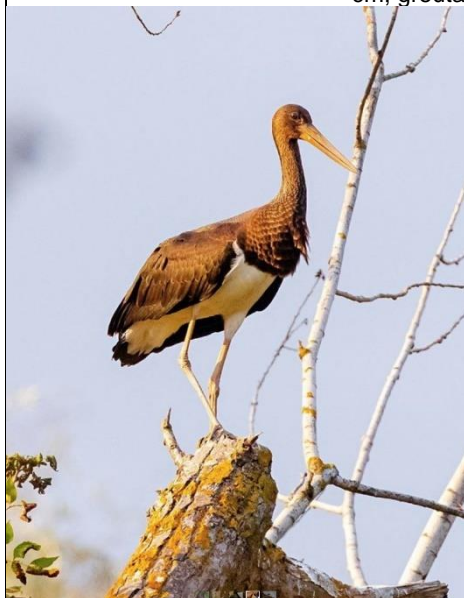
COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>coada întunecată, cu laturile rădăcinii albe. Ciocul destul de lung este negru și ușor ușor curbat spre vârf. Picioarele de lungime medie sunt brune. Masculii și femelele arată la fel. Este răspândită circumpolar.</p>  <p>Vara în timpul cuibăritului trăiește în tundra din regiunile arctice și subarctice din nordul Europei și Asiei, Alaska și în zona arctică canadiană. Păsările care cuibăresc în tundra eurasiatică migrează pe distanțe lungi și ierneză în Africa, Peninsula Iberică, jurul Mării Mediterane, sud-vestul Asiei și Orientul Mijlociu. În timpul migrației spre sud pot fi găsite în număr mare pe litoralul și lângă apele din Europa. Păsările care cuibăresc în Alaska și în zona arctică canadiană migrează pe distanțe scurte spre litoralul pacific și atlantic al Americii de Nord, iar cele care cuibăresc în nordul Alaskăi ierneză și în Asia. Cuibul este simplu, ascuns în partea de sus cu iarbă și altă vegetație, căptușit cu frunze de salcie și este situat pe sol sau pe o ridicătură de teren. Depun 4 ouă, verzui-cafenii cu pete închise la culoare. Ambii părinți sunt implicați în îngrijirea puilor.</p> <p>Se hrănesc cu nevertebrate (insecte și larvele lor, melci, viermi și crustacee mici), scormonind într-un loc, după care își iau zborul și o iau de la început într-un loc apropiat, o metodă distinctivă de a-și căuta hrana, permițând recunoașterea lor de departe.</p> <p>În România este o pasăre de pasaj întâlnită în special pe litoral și lângă apele dulci din Dobrogea, venind din tundra eurasiatică, unde cuibărește. Unele exemplare pot fi observate și peste vară, dar nu clocesc la noi. Mici stoluri rămân și iarna pe litoral românesc.</p>
A145	Calidris minuta fugaci mic	<p>Fugaciul mic: este o pasăre migratoare care se reproduce în zonele de tundra din Nordul Europei. De toamna și până primăvară poate fi văzut în toată Europa în zonele litorale. În interiorul continentului, apare toamna și primăvară pe rutele de migrație, aflate în principal în Europa Estică.</p> <p>Fugaciul mic are un penaj de culoare cenușie-brună în părțile superioare și albă în părțile inferioare. Ciocul și picioarele sunt negre. Penele de pe spate și aripi au aspectul unor solzi cu marginile în nuanțe deschise. Culoarea brună este mult mai intensă primăvară, în perioada reproducerii. Lungimea fugaciului mic este de 12-14 cm, deschiderea aripilor de 34-37 cm și greutatea de 20-40 g.</p> <p>Hrană este alcătuită din mici viețuitoare de pe malurile apei.</p> <p>Cuibul este construit pe teren uscat, protejat de eventuale inundații dar în imediată apropiere a ochiurilor de apă și a terenurilor mlăștinoase. Comportamentul reproductiv este destul de ciudat, fugaciul mic este atât monogam cât și poligam. În cazul perechilor monogame, ambii parteneri participa la cloșitul celor 3-4 ouă timp de 20-21 de zile și la creșterea puilor. În unele cazuri, atât masculul cât și femela părăsesc prima pontă, în timp ce partenerul clocește, pentru a construi un alt cuib cu o altă femelă respectiv mascul. Partenerul rămas, fie el femela sau mascul, va continua să clocească și să crească puii de unul singur.</p> <p>Din aceeași familie : Fugaci de țârm , Fugaci pitic , Bătăuș , Becățina , Sitar de mal , Fluierar de mlaștina</p>
A146	Calidris temminckii fugaci pitic	<p>Fugaciul pitic (Calidris temminckii) mai este numit și fugaci sur datorită culorii penajului. Cuibărește în zonele de tundra din Nordul Europei și ierneză în Africa de Nord și Centrală și Asia de Sud. Puține exemplare ierneză în zonele litorale europene. În România pot fi văzuți în perioada migrației, toamna și primăvară.</p> <p>Penajul este cenușiu în părțile superioare și alb în partea inferioară. Ciocul este negru iar picioarele galben-verzui ; galbenul devine mai intens primăvară și tot în această perioadă apar nuanțele brune de pe aripi și spate și petele brun-închis spre negru. Fugaciul pitic este o pasăre mică , cu o lungime de 13-14 cm, deschiderea aripilor de 34-37 cm și greutatea de 20-40 g.</p> <p>Hrana fugaciului pitic este constituită din mici nevertebrate aflate pe malurile apelor, atât în vegetația de pe mal cât și în apele puțin adânci.</p> <p>Comportamentul reproductiv este tipic pentru fugaci. Ambii părinți pot cloși cele 2-4 ouă dimp de 21-22 de zile însă se poate și că unul dintre parteneri să părăsească prima pontă pentru a se împerechea din nou. Partenerul rămas, fie el mascul sau femelă, va cloși și va crește puii singur.</p>



COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
A224	<p>Caprimulgus europaeus caprimulg</p>	<p>Penajul pestriț maro și cenușiu creează iluzia că este o așchie mare din scoarța copacului. Masculul are pete albe pe gât, aripi și coadă. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 50-100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53-61 cm. Este o pasăre nocturnă, cu zbor silențios și vioi, părănd aproape lipsit de greutate.</p>  <p>Este o specie migratoare care iernezează în Africa, ajungând în Pădurea Babadag la sfârșitul lunii aprilie. Este solitar, dar în perioada de migrație poate forma stoluri mici. Migrează noaptea. Cel mai adesea este reperat după cântecul continuu, auzit la începutul verii, în amurg și noaptea. De obicei, cântă cățarat pe un suport, adeseori la înălțime. Zborul nupțial al masculului este descendent cu înclinări laterale, fâlfâiri ritmice și loviri ale aripilor, însoțit de un strigăt intens, care devine slab, jos și aspru. Este o specie teritorială care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor. Cuibul poate fi utilizat de aceeași pereche mai mulți ani la rând. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor, de aceea are ciocul scurt, dar gura foarte larg</p>
A136	<p>Charadrius dubius prundăraș gulerat mic</p>	<p>Adulții au părțile superioare maronii, cu abdomen și piept alb și cu o bandă neagră peste piept. Fața este albă cu o scufie maronie, mască neagră pe ochi, cerc galben pe ochi și ciocul negru. Picioarele și degetele au culoarea cărnii. Are o lungime a corpului de 15-18 cm, anvergura de 32-35 cm, masa corporală medie de 40 g. Masculul și femela seamănă foarte bine.</p>  <p>Specie de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în special în timpul migrației. Este o specie solitară, în afara perioadei de cuibărit, însă se pot întâlni și stoluri de până la 10 exemplare care se deplasează împreună în căutarea hranei. Dieta speciei este formată din insecte, păianjeni, viermi și alte nevertebrate. Se hrănește în timpul zilei, în zonele mlăștinoase și ocazional în ape mici. Zborul este efectuat foarte rapid, la mică înălțime de la sol. În libertate, durata medie de viață este de patru ani. La doi ani atinge maturitatea sexuală. Specia este monogamă pentru un sezon de împerechere, însă uneori perechea poate cuibări împreună mai mulți ani, întorcându-se în aceeași zonă în fiecare primăvară. La întoarcerea pe teritoriile de cuibărire care are loc în luna martie, masculii creează mici cuiburi săpate superficial în pământ, femela alegând pe care dintre acestea îl va folosi. În ritualul de curtare a parteneresei, masculul se apleacă în fața acesteia, răsfirându-și penele. Cuibăresc în perechi solitare sau în grupuri mici, în care cuiburile se află la distanțe mari unele față de altele. Fiecare pereche își apără teritoriul cu agresivitate.</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Pentru cuibărit sunt preferate zonele nisipoase fără vegetație sau foarte puțin înierbate, aflate în apropierea habitatelor acvatice, reprezentate de bălți, lacuri sau ape foarte încet curgătoare.</p> <p>Specia poate utiliza pentru cuibărit chiar și habitate artificiale, precum balastierele, haldele de steril sau canalizările. Au fost semnalate chiar și cazuri de cuibărit pe teren arabil lutos, iar populațiile din India pot cuibări și în orezării.</p> <p>Împerecherea are loc în perioada aprilie-iunie. Ambii părinți clocesc 3-5 ouă, cu dimensiunea de 30x22 mm, timp de 24-25 de zile. Puii își i-au zborul la 25-27 de zile după eclozare, în tot acest timp fiind îngrijiți și hrăniți de unul sau chiar de către ambii părinți. O pereche poate scoate unul sau două rânduri de pui pe an.</p>
A196	<p>Chlidonias hybridus chirighiță cu obraz alb</p>	<p>Descriere: 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 obrajii 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.</p>  <p>Distribuție: Specia are distribuție largă, dar fragmentată, fiind prezentă în majoritatea regiunilor mai calde ale Palearticului și anume din centrul și sudul Europei, nordul Africii, până în sud-estul Siberiei, sud-estul Chinei și nordul Indiei, dar și în jumătatea sudică a Africii și în Australia. Începe să migreze în Africa, sudul și sud-estul Asiei și în Australia. În România, specia cuibărește fragmentat mai ales în zonele umede din afara arcului carpatic, fiind mai abundentă în Delta Dunării și complexul lagunar. În interiorul arcului Carpatic cuibărește izolat, doar în câteva locații.</p> <p>Fenologie: Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește din luna aprilie și pleacă spre cartierele de iarnă în lunile septembrie - octombrie.</p> <p>Habitat: 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. În perioada migrației se hrănește în majoritatea habitatelor acvatice, inclusiv golfurile marine.</p> <p>Hrană: 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.</p> <p>Alte informații: Este ca mai comună și mai larg răspândită (inclusiv ca locații de cuibărire) dintre toate speciile de chirighițe din România.</p> <p>Populație: Populația mondială a speciei este estimată la 300 000 - 1 500 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 66 300 - 108 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind considerată crescătoare.</p> <p>În România, populația estimată este de 16 000 - 20 000 de perechi. Tendința în România este deocamdată necunoscută.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere, în Europa, 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.</p> <p>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.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare:</p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de modificarea zonelor umede, prin regularizarea cursurilor apelor curgătoare și drenajul zonelor umede pentru transformarea acestora în pășune sau arabil, eliminându-se astfel habitatele propice cuibăririi. În anumite cazuri, în Europa, coloniile au fost distruse de specia invazivă nutria (<i>Myocastor coypus</i>). Alte amenințări asupra speciei sunt reprezentate de: pescuitul intensiv și pescuitul ilegal împreună cu utilizarea plaselor, poluarea apelor de suprafață, turismul și sporturile (utilizarea ambarcațiunilor) desfășurate în cadrul habitatelor umede, în preajma coloniilor.</p>
A031	<p>Ciconia Ciconia barza alba</p>	<p>Descriere și identificare</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Barza alba este singura specie de pasare de talie mare din România, care traieste aproape în exclusivitate în apropierea omului. Este o pasare de balta de talie mare, cu penaj predominant alb, cu exceptia remigelor primare si secundare care sunt negre. Ciocul si picioarele lungi sunt rosii, iar coada esterelativ scurta si alba. Degetele picioarelor sunt legate printr-o membrana. Nu exista dimorfism sexual în penaj, femela si masculul sunt identice. Masculul este de obicei mai mare si mai greu, însa sexele nu se pot diferentia pe teren. Pasarile tinere au ciocul negru în primele saptamâni, culoarea acestuia se schimba treptat în rosu pâna în iarna.</p> <p>Dimensiuni: lungime 100–115 cm; anvergura aripii 180–220 cm; greutate: masculul 2,9–4,4 kg, femela 2,7–4 kg</p> <p>Habitat Cuibareste aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe sura, case, cosuri, clai, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început sa-si construiasca cuibul pe stâlpi de joasa tensiune. Supravietuirea pe termen lung a speciei depinde de mentinerea în stare cât mai naturala a locurilor de hranit preferate de berze – fânete, pasune, zone umede în apropierea locurilor de cuibarit (800-3000 m în jurul cuibului). Distributie si ocurenta <link to grid map></p> <p>Este o specie palearctica, raspândita cu precadere în Europa (în afara de insulele britanice, tarile scandinavice, Europa de vest si Italia), Africa de nord si Asia Mica. În Bazinul Carpatic cuibareste în general în zona de câmpie si în zona de deal pâna la poalele muntilor. În aceasta regiune altitudinea cea mai mare unde cuibareste este Bilborul (800 m).</p> <p>Este raspândita în toata tara, dar populatii mai însemnate are în partea de vest a tarii (jud. Satu-mare, Timis, etc.) respectiv în sud-estul Transilvaniei (jud. Sibiu, Brasov, Harghita).</p> <p>Populatia: Populatia mondiala se estimeaza la 185.000 perechi, iar cel al Europei la 180.000 perechi. În România, conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi.</p> <p>Specia a disparut sau populatiile s-au diminuat în multe tari din vestul Europei în ultimele 100 de ani. În unele tari (ex. Spania) populatia specie este în crestere. În România, datorita mai ales desecarii excesive a zonelor umede în multe parti ale tarii populatia a suferit o diminuarea accentuata. În ultimele 15 ani se pare ca populatia este stabila la nivel de tara, cu unele luctuatii locale.</p> <p>Ecologie si comportament: Berzele se întorc la locurile lor de cuibarit pe la sfârșitul lui martie, începutul lui aprilie. De obicei masculul soseste primul, el de obicei își alege partenera pentru un an. Aceeasi pereche poate cuibari împreuna mai mult decât un sezon, partenerii fiind atrasi probabil mai mult de acelasi cuib, decât unul de celalalt. Femela depune 2-7 (în general 3-4) oua albe. Masculul si femela clocesc alternativ, iar schimbul parintilor la cuib este precedat întotdeauna de o ceremonie însoțita de clampanit. În România, puii ies din oua la începutul verii, în iunie, dupa aproximativ 32 de zile de clocit. Eclozarea oualor nu are loc în acelasi timp, ci se petrece în mod separat, în general la intervale de doua zile.</p> <p>Numarul mediu al puilor este în general trei. În unii ani, acesta poate sa ajunga în mod exceptional si la sase. Puii parasesc cuibul la mijlocul-sfârșitul lunii iulie. De la începutul lunii august, berzele se aduna în stoluri mari si se pregatesc de migratie. În aceasta perioada ei înnopteaza în copaci sau pe stâlpi de medie si înalta tensiune, astfel foarte multe cad victima electrocutarii. Pleaca la sfârșitul lunii august, începutul lunii septembrie, migreaza în stoluri mari, se pot aduna mii de exemplare (apr. 40.000 berze în migratie pe Grindul Chituc, 1996). Foloseste curentii ascendenti pentru a se înalta iar apoi zboara cu zbor planat, astfel economiseste energie. Ocoleste Marea Mediteraneana în doua directii – populatiile din estul Europei prin Bosfor, iar cel din vestul Europei prin Gibraltar. Pasarile din România folosesc drumul estic de migratie si ajung în Africa de Sud în decembrie. Barza alba se hraneste exclusiv cu animale. Hrana este foarte variata si cuprinde insecte (lacuste, greieri), larve, râme, amfibieni, mamifere mici (soareci de câmp), serpi si sopârle etc. Berzele se hranesc singure sau în grupuri, pe terenuri umede si în zonele arabile aflate pe o raza de 800-3000 metri de la locul cuibului. Necesarul zilnic de hrana a unei berze adulte se ridica la 500 g (un echivalent, spre exemplu, a 16 soareci). În perioada lor de maxima crestere, puii au nevoie de o cantitate si mai mare de hrana (1200 g). Acest lucru înseamna ca o pereche de berze cu patru pui aduna într-o singurazi 5,8 kg de hrana! Pentru a putea asigura aceasta cantitate de hrana, habitatul de hranire trebuie sa aiba o suprafata de 100 - 800 ha.</p> <p>Masuri luate si necesare pentru ocrotire Principalele probleme în protectia berzelor: electrocutarea pe stâlpii liniilor de medie tensiune – este probabil cel mai important factor direct periclitant pentru populatia României – se întâmpla mai ales în iulie si august când puii parasesc cuibul, respectiv pasarile se aduna pentru migratie si înnopteaza împreuna în multe cazuri pe stâlpi de medie tensiune. Trebuie început o izolare a stâlpilor de medie tensiune pe plan national, acesta fiind în beneficiul multor specii de pasari nu numai a berzei albe; reducerea si disparitia habitatelor de hranire – supravietuirea berzelor depinde în mare masura de existenta unor zone propice hranirii – ca zonele umede, fânetele si</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
A030	Ciconia nigra Barză Neagră	<p>pasunile. Aceste pajisti din jurul localitatilor sunt printre cele mai periclitate habitate – ele fiind primele cad victima dezvoltarii infrastructurii.</p> <p><i>Descriere și identificare:</i> Barza neagră este o pasăre de baltă de talie mare, cu penaj predominant negru, cu excepția pieptului și a burții care sunt albe. La păsările adulte ciocul și picioarele sunt roșii, iar la juvenili verziu-gri.</p> <p>Degetele picioarelor sunt legate printr-o membrană. Nu există dimorfism sexual în penaj, femela și masculul sunt identice, masculul fiind de obicei puțin mai mare. Este puțin mai mic ca barza albă. Dimensiuni: lungime 90-105 cm; anvergura aripii 170–205 cm; greutate: cca. 3000 g.</p> <p><i>Habitat:</i> Cuibărește pe copaci înalți, în păduri bătrâne, nederanjate care au în apropierea mlaștini, zone umede râuri, etc. unde poate să își procure hrana. Fiind o specie retrasă în perioada de cuibărit are nevoie de zone întinse, nederanjate care să prezinte acest mozaic de habitate – păduri bătrâne, mlaștini, pâraie și/sau râuri. O parte a populației cuibărește în puținele păduri bătrâne rămase de-a lungul râurilor (Dunăre, Olt, Mures, Tur, etc.) și se hrănește în zonele nederanjate din cursul râului. În perioada de migrație se hrănește în zonele umede – lacuri, râuri, mlaștini – în unele zone concentrându-se în numere semnificative (ex. în Parcul Natural Lunca Mureșului).</p> <p><i>Distribuție și ocurență:</i> Este o specie cu o răspândire largă de la Estul Europei până la nord-estul Chinei.</p> <p>Populația de aici migrează în Africa respectiv sudul Asiei. Din vestul Europei lipsește sau are populații foarte reduse, cu excepția părții de sud-vest (Spania și Portugalia) unde există o populație semnificativă care este rezidentă. În sudul Africii există o altă populație care nu migrează. În România cuibărește mai ales în pădurile de fag și molid din munți și de la poalele munților, respectiv în pădurile de luncă, cea mai importantă populație de acest fel fiind de-a lungul Dunării</p> <p>la granița cu Bulgaria. Se poate găsi și în zona colinară, niciunde nu este frecventă. În ciuda răspândirii pe o suprafață uriașă, populația mondială se estimează la 32.000 – 44.000 perechi, iar cel al Europei la apr. 7800 -12.000 perechi, specia fiind una rară pe întregul areal. În România populația era estimată la 160-250 perechi în 2004, după datele recente ale Asociației Grupul Milvus presupunem o populație puțin mai mare, probabil peste 300 de perechi. În România nu se poate estima un trend din lipsa datelor colectate sistematic, dar populația pare stabilă.</p> <p><i>Ecologie și comportament:</i> Cuibărește aproape în exclusivitate în păduri bătrâne (în alte țări și pe stânci). Cuibul își face din crengi și sol, ierburi, etc. pe o ramură groasă, sau pe o bifurcație pe un copac înalt. Revin la același cuib în fiecare an, în caz că cuibul nu mai există (exploatare forestieră sau alte cauze) își fac alt cuib în apropiere. Același pereche revin la cuib an de an, dar păsările sunt fidele mai mult locului. Este teritorial, își apără teritoriul în sezonul de cuibărit. Femela depune 3-5 ouă în luna aprilie la un interval de 2 zile. Masculul și femela clocesc alternativ timp de 32-38 zile. Ambii părinți hrănesc puii și în primele 15 zile unul dintre ei este constant în cuib. Puii stau în cuib în jur de 63-71 de zile, după care devin independenți, de obicei la sfârșitul lunii iulie. Începând cu luna august, berzele negre încep migrația. În România le putem întâlni până în septembrie după care păsările își continuă drumul prin Bosfor în Africa de est. Nu se bazează la fel de mult ca barza albă pe curenții ascendenți în migrație dar folosește această tehnică pentru a economisi energie. Probabil toate berzele negre din România folosesc drumul estic de migrație și ajung în Africa de est (nu foarte departe de România, din Cehia o parte a păsărilor migrează spre sud-vest). Barza neagră se hrănește cu o varietate de animale, cu precădere animale de apă: pești, amfibieni, insecte de apă dar și cu mamifere mici (șoareci de câmp), șerpi și șopârle etc. Berzele se hrănesc singure în perioada de cuibărit și de multe ori în grupuri în perioada de migrație. În migrație înnoptează și pe stâlpi de medie și înaltă tensiune, ceea ce duce de multe ori la electrocutare și moartea păsării.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele probleme în protecția berzelor negre: reducerea și dispariția habitatelor – supraviețuirea berzelor depinde în mare măsură de existența mozaicului de habitate – păduri bătrâne, mlaștini, pâraie și/sau</p>





COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>râuri, etc. unde să poată cuibării și să se hrănească fără să fie deranjat; este sensibil la exploatarea forestieră – își părăsește cuibul chiar dacă copacul cu cuibul nu este afectat, dar în apropiere se exploatează pădurea; electrocutarea pe stâlpii liniilor de medie tensiune – este poate cel mai important factor direct periclitant pentru populația României. Trebuie început o izolare a stâlpilor de medie tensiune pe plan național, acesta fiind în beneficiul multor specii de păsări nu numai a berzei negre.</p>
A082	Circus cyaneus erețe vânăt	<p>Descriere: Pasăre răpitoare de talie medie, cu siluetă tipică ereților: coadă și aripi lungi, zbor jos, cu aripi ridicate în formă de "V" când planează. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are părțile dorsale gri-albăstrui cu supracodale albe și vârful aripiilor negre; părțile ventrale sunt albe cu o bandă terminală întunecată pe partea ventrală a aripii. Femela are un colorit general maroniu, cu spatele mai închis la culoare și supraalare mijlocii cu tentă gălbuie, care formează o bandă pe aripă. Supracodalele sunt albe, iar ventral penajul este gălbui-maroniu deschis cu striții brune. Lungimea corpului este de 45 - 55 cm și are o greutate medie de 350-530 g. Anvergura aripiilor este cuprinsă între 97 - 118 cm.</p>  <p>Distribuție: Specia este prezentă în regiunile centrale și nordice ale întregii zone Palearctice. În Europa cuibărește în regiunile centrale, în Scandinavia, insulele britanice și partea europeană a Rusiei. În vestul Europei, zona de cuibărire se întinde și la latitudini mai sudice (până în Spania). Populațiile vestice sunt sedentare, iar cele nordice și estice sunt migratoare, iernând în jumătatea sudică a continentului și nordul Africii. În România specia iernează, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase.</p> <p>Fenologie: Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice iernează la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie. Habitate: Cuibărește în regiuni deschise, în special pășiți/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.</p> <p>Hrană, Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. În perioada de reproducere hrana predominantă este reprezentată de pui de pasăre sau păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol.</p> <p>Alte informații: Spre deosebire de alți ereți se bazează mult pe sunet în detectarea prăzii ascunse în vegetație, deși se folosește și de vâz.</p>
A122	Crex crex Cristel de câmp	<p>Descriere și identificare: Este o specie de Ralidae cu caractere de creștet de dimensiune asemănătoare cu cristelul de balta, dar cu cioc mai scurt. Penajul este gri galben-maroniu, cu pieptul și sprânceana gri-albastruie. Spatele este colorat cu pete închise bine conturate. În zbor se evidențiază partea interioară a aripii roșiatic-maronie și picioarele atârănânde. Coloritul femelei este aproape identic cu cea a masculului, doar pieptul gri-albastrui fiind puțin mai palid. Zborul este caracterizat prin batai de aripi rapide și frecvente dând senzația</p>  <p>de instabilitate. Juvenili se aseamăna în penaj cu femelele, cu partea superioară mai palidă cu mai mult galben, și cu partea inferioară mai albă în special pe flancuri. Anvergura aripii: 46–53 cm; lungimea corpului: 22–26 cm; greutatea medie: 120-200g.</p> <p>Habitat: Traiește între latitudini medii continentale și oceanice, de la zone boreale, temperate și de stepa, marginal la zone mediteraneene. În principiu cuibărește pe șes dar în habitat prielnic este prezent și în altitudini până la 1400 m, de ex. în Alpi. Evită atât apele statatoare, mlăștinile, marginea lacurilor și a râurilor, cât și suprafețele pietroase, nisipoase sau altfel expuse. Nu cuibărește în păduri, tufarisuri, stufarisuri sau în alta vegetație densă, mai înaltă de 50 cm. Preferă locurile umede, racoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa. În unele parti este prezent în terenuri cultivate cu trifoi sau cereale. Pășunile folosite intens sau fânatele tăiate de repetate ori cu tehnici moderne de tăiere nu oferă habitat prielnic pentru cuibarire, cuiburile fiind expuse ușor la distrugere.</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Distribuție și ocurență: Este o specie de răspândire Eurasiatică, aria de cuibărire europeană desfășurându-se de la Marea Britanie până la Siberia. În zonele mediteraneene cuibărește doar sporadic. Preferă terenurile deschise umede cu vegetație ierboasă de înălțime medie cu boscheți sau alte elemente de vegetație de înălțime medie. În România este prezent atât în zonele de câmpie cât și în zonă de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în zone, unde încă predomină agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase nedrenate.</p> <p>Population: Populația europeană a suferit un declin puternic între anii 1970-1990, în 2004 fiind estimată la 1,3-2 milioane de perechi cuibăritoare, cu populația cea mai însemnată în Rusia europeană. Cauza declinului puternic era probabil accentuarea agriculturii și folosirea tehnicilor de cultivare intensivă și micșorarea treptată a habitatelor ierboase umede. Populațiile de cristel de câmp fluctuează puternic în funcție de condițiile meteo. În ani cu precipitație semnificativă numărul perechilor cuibăritoare este semnificativ mai mare, decât în anii secetoși. Efectivele cele mai mari din România întâlnim în depresiunile și zonele de deal transilvănene la dealurile Târnavelor, valea Nirajului, poalele munților Făgăraș, depresiunea Giurgeului, defileul inferior al Mureșului, dealurile Homoroadelor, depresiunea Ciucului, podișul Hârtibaciului, etc.</p> <p>Ecologie și comportament: Cristelul de câmp preferă zonele umede cu vegetație ierboasă densă mai mică de 50 de cm, mai ales în lunile mai-iunie în timpul formării perechilor. Este important deasemenea prezența a boscheților sau arbuștilor răzlețe, deoarece în timpul împerecherii masculii cântă aproape întotdeauna din apropierea acestora. După migrația de primăvară, masculii ocupă un teritoriu de cca 10ha, pe care-l apără cu glasul lor tipic scârțâitor. De multe ori se întâmplă că masculii ocupatori de teritoriu nu se împerecheză în locul, unde cântă în mai, ci migrează mai departe. Noaptea între orele 22 și 05 sunt cei mai activi, în această perioadă de timp putând fi determinat cu ușurință teritoriile ocupate. Împerecherea începe în mai. Cuibul de o dimensiune transversală de 12-15 cm și cu o adâncime de 3-4 cm, este construită de către femelă pe sol, din plante și încăpușită cu frunze. În multe cazuri cuibul se află în partea teritoriului de cuibărire cu vegetație mai scundă de 50 de cm. Femela depune 3-12 ouă pe care le clocește singură. Oăle eclozează după 16-19 zile, după care puii rămân în cuib puțin timp, aceștia fiind hrăniți de către femelă numai 3-4 zile. După acest timp puii se hrănesc singuri fiind conduși de părinți. Aceștia devin capabili de zbor abia după vârsta de 34-38 zile. Datorită păsărilor care ajung mai târziu sau depunerii unei al doilea ponte, perioada de cuibărire poate să se prelungească până la sfârșitul lui iulie. Migrația de toamnă începe în august cu o intensitate maximă în septembrie, și se termină în abia în noiembrie. Primăvara migrează începând din februarie, ajungând în zona mediteraneană în martie și la locurile de cuibărit în lunile aprilie-mai. Specia iernează în zonele cu vegetație ierboasă din Africa de SE, ruta de migrație fiind astfel foarte lungă. Zona de iernare din Africa nu este cunoscută sigur. Deoarece migrează prin deșertul Sahara este expusă la condiții climatice extrem de aride. Hrana în principiu este alcătuită din nevertebrate: lăcuste, libelule, furnici, gândaci, muște, păianjeni, lumbri, miriapode, etc. În unele cazuri prinde amfibieni mici sau șoareci. Hrana de origine vegetală este alcătuită din semințe de ierburi, buruieni și cereale.</p> <p><i>Amenințări și măsuri de conservare</i></p> <p>Distrugerea și degradarea habitatelor reprezentate de pășunile umede, distrugerea pontelor și a cuiburilor în timpul cositului în cazul pășunilor și al recoltării în cazul culturilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Măsura agro-mediu prin care fermierii sunt plătiți pentru respectarea unor condiții (data cosirii etc.) care asigură supraviețuirea speciei pe terenurile acestora sprijină conservarea speciei (propusă de SOR/BirdLife România).</p>
A239	Dendrocopos leucotos ciocănitoare cu spate alb	 <p><i>Descriere:</i> Ciocănitoarea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort pe picior și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocănitorile pestrice și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lungi. Lungimea corpului este de 25-28 cm și are o greutate de 99-115 g. Anvergura aripilor este de circa 38-40 cm. Similar altor ciocănitori, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Femela nu are pată roșie pe creștet. Asemeni celorlalte ciocănitori pestrice penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15 ani și nouă luni.</p> <p>Localizare și comportament: Este o specie prezentă în partea estică a continentului european. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitori sunt puțin sociale,</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>ciocănitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și, în afara sezonului de cuibărit, își apără teritoriile de hrănire. Este monogamă. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât ale oricărei alte specii europene de ciocănitori. Intrarea este rotundă sau ovală, cu un diametru de 5,5-6,5 cm. Adâncimea excavației variază între 25 și 37 cm. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocănitori, de până la 3,5 km². Femelele bat darabana mai puțin decât masculii și mai ales în afara perioadei de cuibărit, când își anunță prezența sau protejează un teritoriu de hrănire. Este o specie sedentară.</p> <p>Populație: Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 180000550000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970-1990. Deși un anumit declin a fost observat în unele țări în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă. În România populația estimată este de 16000-24000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia.</p> <p>Reproducere: Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă albe, în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 10-11 zile și este asigurată de către ambii parteneri. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 27-28 de zile. Asemeni altor specii de ciocănitoare, succesul cuibăritului este ridicat, în jur de 60-80%. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși sunt principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent. Menținerea unui număr suficient de arbori uscați pe picior (5-10 m³/ha) pentru asigurarea unor condiții adecvate pentru cuibărit. Evitarea tratamentelor severe contra insectelor. Evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj. Ciocănitorele pot fi folosite ca specii umbrelă, indicator al abundenței altor specii de păsări.</p>
A429	<p>Dendrocopos syriacus Ciocănitoare de grădini</p>	<p>Descriere: Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț: spatele este negru, coada este neagră iar rectricele laterale au puncte mici albe, aripile sunt negre și prezintă mai multe dungi albe înguste, iar la baza aripilor se observă două oglinzi albe. Abdomenul este alb, cu striații negre fine pe lateral, iar partea inferioară este roșu-pal. Masculul adult prezintă o pată roșie pe ceafă (lipsește la femelă). Se deosebește de ciocănitoarea pestriță mare prin: lipsa dungii negre care unește ceafa de mustață, culoarea roșie a părții inferioare a abdomenului este mult mai ștersă, prezintă pete negre fine pe lateralele abdomenului, iar coada este mult mai puțin striată. Lungimea corpului este de 23 - 25 cm, iar greutatea este de 70 - 82 g.</p> <p>Distribuție: Specia are o distribuție relativ restrânsă la nivel global, fiind prezentă în centrul, estul și sud-estul Europei, în Orientul apropiat, vestul Rusiei și mai izolat în Kazahstan. În România este prezentă pe aproape tot teritoriul, cu excepția zonelor montane.</p> <p>Fenologie: Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Efectuează deplasări reduse, cu excepția dispersiei juvenililor.</p> <p>Habitat: Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).</p> <p>Hrană: Ciocănitoare de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.</p> <p>Alte informații: Specia a pătruns în România recent, în urma unei expansiuni populaționale din secolul trecut. Primele exemplare încep să cuibărească în anii 1930. S-a extins gradual, dinspre Dobrogea, ajungând în interiorul arcului Carpatic în anii 1950.</p> <p>Populație: Populația globală este estimată la 625 000 - 1 460 000 de indivizi maturi. Populația europeană este estimată la 281 000 - 653 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind stabilă. Populația din România este estimată la 10 000 - 30 000 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.</p> <p>Reproducere: Depune ponta în lunile aprilie-mai (mai rar în iunie). Ponta este formată din 3 - 7 ouă care sunt clocite de ambii părinți pentru 9 - 11 zile. Puii sunt hrăniți la cuib timp de 20 - 24 zile și sunt îngrijiți de adulți pentru încă 2 săptămâni de la părăsirea cuibului. Cavitatea este excavată de ambele sexe, având diametrul intrării de 3 - 5 cm și</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>adâncimea de aproximativ 20 cm. Folosește pentru cuibărire o varietate mare de specii de arbori, rareori cuibul este excavat în cadrul structurilor antropice (stâlpi de lemn) și uneori refolosește cavitățile mai vechi.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Specia nu are amenințări majore. O amenințare cunoscută este hibridizarea cu ciocănitoarea pestriță mare, mai ales în zonele colonizate recent, fenomenul fiind redus atunci când zona este colonizată abundent. A fost considerată pestă în cadrul diferitelor plantații (migdal și altele), fiind deseori persecutată, acest fenomen fiind considerat restrâns.</p>
A103	<p>Falco peregrinus Șoim Calator</p>	<p>Descriere și identificare: Este o specie de șoim de talie mare, aproximativ de mărimea unui șorecar, femela fiind considerabil mai mare decât masculul. Corpul robust este caracteristic, având coadă scurtă și aripi late la bază îngustându-se spre vârf. În zbor planat și activ vârful aripilor pare mai ascuțit, iar în timpul rotirii puțin mai rotunjit. Partea inferioară a aripilor este uniform dungat. Partea de sus a adulților este de culoare gri închis, iar cea mai prominentă este o zonă mai deschisă pe baza cozii și târtiță, care este în contrast cu restul corpului. Caracteristic este și capul respectiv barbete neagră contrastând cu obrazul alb. Juvenilii se deosebesc de adulți prin culoarea maronie a părții superioare. Partea de jos a corpului este striat, partea superioară a pieptului fiind mai deschisă. Anvergura aripilor: 95–110 cm; lungimea corpului: 38–46 cm; greutatea medie: 580-750 g la mascul și 950-1300 g la femele.</p> <p>Habitat: De la zonele tropice până la cele Arctice, incluzând zone climatice aride continentale și oceanice umede.</p> <p>Penrtu vânat are nevoie de terenurideschise mari, de multe ori este observat în habitate umede și zone costiere. De obicei cuibărește în stâncării pe balcoane sau găuri, unde este ferit de umezeală. Tot mai des cuibărește și în orașe. În unele zone cuibărește pe copaci sau chiar pe sol. Specia fiind atât de adaptabilă poate fi întâlnită aproape oriunde dar de obicei nu</p>  <p>cuibărește în arii întinse de câmpii, unde nu sunt locuri de cuibărit destul de sigure, ca în deșerte, stepe sau terenuri agricole fără elemente de relief proeminent. La fel evită pădurile compacte, zonele de mlaștină cu vegetație densă și luciile de apă întise.</p> <p>Populația din țară cuibărește exclusiv pe stânci, nefiind cunoscut până în prezent nici o pereche cuibăritoare pe clădire sau pe copac. Cele mai multe perechi din țară cuibăresc în Carpații de SV. După sezonul de cuibărit unele perechi rămân în apropierea locului de cuibărit iar alte păsări frecventează locurile umede, de unde își procură hrana cu ușurință.</p> <p>Populația României deasemenea a suferit un declin puternic, ultimele semnalări de perechi cuibăritoare fiind cunoscute din 1997. După 7 ani de lipsă a speciei, în 2004 au fost găsite 4 perechi cuibăritoare. Momentan specia este în expansiune în țară, populația fiind în continuă creștere. Populația României în 2004 a fost estimat la 5-8 perechi, dar studiile făcute de Grupul Milvus din ultimii ani arată că populația este mult mai mare între 40-70 perechi.</p> <p>Ecologie și comportament: Specia cuibărește solitar. Locul de cuibarit este ocupat încă din toamna de masculii după care în timpul iernii sau primaverii li-se alatura și femelele formând cuplul. Un cuplu cu succes poate sa cuibăresca multi ani la rând în aceeași loc. Perioda de cuibarit începe în februarie, martie. Cuplurile batrâne încep mai devreme cuibaritul, decât cele tinere. La începutul cuibaritului parintii își apara teritoriul vehement, alungând orice specie de pasare de prada din zona. Singura specie, care reprezinta un pericol real pentru soim este buha (Bubo bubo), care de multe ori îi jefuieste cuibul. Femela depune de obicei 3-5 (mai rar 2 sau 6) oua. Ouale eclozeaza dupa 23-32 de zile de clocire la sfârșitul lunii aprilie sau începutul lunii mai. Puii sunt îngrijiti în cuib timp de 5-6 săptămâni, la început numai de catre femela dar treptat este schimbat de mascul. Dupa parasirea cuibului juvenillii sunt ajutati de parinti înca 2 luni până când devin independenti. De obicei primii, care parasesc cuibul sunt masculii, dupa care la 1-2 zile urmeaza femelele. Soimii devin fertili și pregatiti pentru cuibarit dupa al doilea an de viata. Juvenillii sunt caracterizati cu o rata de mortalitate destul de mare cca. 50% din juvenillii ajunge la al doilea an de viata. Aproape pe tot arealul de distributie, specia se hraneste exclusiv cu pasari de talie mica sau medie. Unele populatii însa s-au specializat pe vânărea lilieciilor sau insectelor. Hrana este constituita întotdeauna din specii (grauri, porumbei, mierle, etc.), care se gasesc în numar mare în zona în care cuibărește. Hrana si-l procura atacând din aer.Prada este observata din sus în timpul survolarii în aer și atacata din sus cu mare viteza, în picaj. De multe ori își alege prada zburând la o altitudine mica deasupra pamântului, astfel gonind stolurile de pasari de talie mica. Soimul calator este una dintre</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>putinele specii de pasari rapitoare, care vâneaza si în cuplu. Măsuri luate și necesare pentru ocrotire La fel ca toate speciile de păsări răpitoare, și șoimul călător este o specie protejată. Cei mai importanți factori periclitantți sunt: deranjul neintenționat: turismul necontrolat, practicarea unor sporturi extreme (alpinism, zborul cu parapanta), practicarea motosporturi, prezența localnicilor în apropierea cuiburilor; deranjul intenționat: braconajul și jefuirea cuiburilor de către colecționarii de ouă și șoimari; capturarea păsărilor de către porumbari, care își văd principalul inamic în păsări răpitoare. Alți factori negative posibil deocamdată neidentificate în țară: otrăvirea păsărilor răpitoare, electrocutarea pe stâlpi de medie tensiune, colisiunea de eoliene sau pierderea habitatului din cauza construcțiilor sau a plantațiilor forestiere.</p>
A099	<p>Falco Subbuteo - șoimul rândunelelor</p>	<p>Descriere: Pasăre răpitoare (șoim) de talie medie. Sexele au coloritul similar, dorsal fiind gri închis albastrui; ventral este alb, cu pete dense longitudinale, negre. Caracteristic, jumătatea inferioară a abdomenului este roșie. Lungimea corpului este de 29-35 de cm și are o greutate medie de 130-340 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 70-84 de cm.</p>  <p>Distribuție: Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în zona europeană a Mediteranei, Turcia, Asia centrală și China. Iernează în Africa centrală și sudică. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de dealuri înalte și depresiuni intramontane.</p> <p>Fenologie: Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu luna aprilie - și pleacă înspre cartierele de iernare din Africa centrală și sudică în luna octombrie.</p> <p>Habitat: Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.</p> <p>Hrană: Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și alte animale (șopârle, micromamifere).</p> <p>Alte informații: Este un vânător aerian agil, putând captura prada în zbor, precum libelule, păsări de talie mică sau lilieci. Prada este adesea ținută în gheare și consumată în timp ce zboară lent în cercuri largi. Poate prinde și păsări cu zbor agil (precum rândunele sau lăstuni, de unde și numele în română), care au dezvoltat chiar și un sunet de alarmă special pentru acest prădător.</p> <p>Populație: Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 613 000 - 983 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 92 100 - 147 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, populația estimată este de 5 000 – 12 000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc timp de 28-33 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-34 de zile. Perechile cuibăresc izolat, teritorial. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, în special din familia Corvidelor, dar și cuiburi ale altor specii de răpitoare. Cuiburile pot fi folosite ani consecutivi (nu neapărat de aceeași pereche).</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Tăierea arborilor din zonele semideschise constituie o amenințare la adresa speciei, prin dispariția potențialelor locuri de cuibărit. În orașe, periodic sunt distruse cuiburile de cioară de semănătură (din cauza deranjului cauzat de acestea), prin toaletarea agresivă a arborilor. Șoimul rândunelelor, care folosește cuiburile acestora, devine astfel victimă colaterală.</p>
A096	<p>Falco tinnunculus vânturel roșu</p>	<p>Descriere: Pasăre răpitoare de talie mică. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu-roșcat, însă la mascul culorile sunt mai intense, iar capul gri-albastrui (la femelă maroniu). Pe burtă coloritul este mult mai deschis, cu pete dense, închise la culoare.</p>



COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Lungimea corpului este de 31-37 de cm și are o greutate medie de 136-314 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 68-78 de cm.</p> <p>Distribuție: Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în toată Africa (cu excepția Saharei), India și Filipine. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte (pajiști alpine).</p> <p>Fenologie: Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în funcție de grosimea stratului de zăpadă.</p> <p>Habitate: Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.</p> <p>Hrană: Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă.</p> <p>Alte informații: Când vânează, zboară la punct fix cu coada răsfirată în formă de evantai și bătaii rapide de aripi - fapt care i-a adus și numele popular: vânturel.</p> <p>Populație: Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 4 300 000 - 6 370 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 409 000 - 603 000 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare.</p> <p>În România, populația estimată este de 20 000 - 50 000 de perechi. Tendința populațională este de asemenea descrescătoare.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 27-31 de zile. Puii părăsesc cuibul după 27-35 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Ocupă cuiburi abandonate de alte specii, mai ales Corvide. Cuibărește adesea și pe suporturi de tip poliț (pe ziduri, clădiri, pervazuri, turnuri, stânci).</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (micromamifere și insecte de talie mare). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung, reprezentând motivul cel mai probabil al declinului pe termen lung.</p>
A097	<p>Falco vespertinus vânturel de seară</p>	 <p>Descriere: pasăre răpitoare de talie mică. dimorfismul sexual este accentuat. masculul are colorit general gri-albăstrui închis, partea inferioară a abdomenului, subcodalele și picioarele sunt portocalii intens. femela are spatele gri-albăstrui mai deschis, cu pete negre, iar capul, pieptul și burta portocalii deschis cu puncte negre. lungimea corpului este de 28-34 de cm și are o greutate medie de 130-197 g. anvergura aripilor este cuprinsă între 65-76 de cm.</p> <p>Distribuție: Specia este distribuită din estul Europei, până în centrul Asiei. Iernează în sudul Africii. În România specia cuibărește în zona extracarpatică, fiind prezentă în Dobrogea (inclusiv Delta), zonele joase ale Munteniei și Moldovei și Câmpia de Vest. În Transilvania cuibărește doar sporadic.</p> <p>Fenologie: Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai și pleacă înspre cartierele de iernare la sfârșitul lunii septembrie.</p> <p>Habitate: Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide: colonii de cioară de semănătură sau cuiburi izolate de cioară grivă și coțofană. Pentru cuibărit, ocupă cuiburi ale acestor specii.</p> <p>Hrană: Se hrănește în special cu insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În special în perioada de hrănire a puilor, vertebratele de talie mică pot constitui o parte foarte importantă a hranei (micromamifere, șopârle, păsări mici etc.).</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Alte informații: Este singura specie europeană de șoim care cuibărește colonial, folosind cuiburile de ciori de semănătură din coloniile acestora.</p> <p>Populație: Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 300 000 -800 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 30 000 – 64 000 de perechi. Tendința la nivel european este presupus descrescătoare, cu aproape 30% în ultimii 20 de ani. Specia este clasificată ca "Aproape amenințată". În România, populația estimată este de 1 000 – 1 500 de perechi. Tendința populațională este considerată stabilă.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii mai, femela depunând 3-4 ouă, pe care le clocesc ambele sexe, timp de 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul după 26-30 de zile. Perechile cuibăresc mai ales colonial, dar și izolat, unde găsesc cuiburi disponibile. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, din familia Corvidelor.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (micromamifere și insecte de talie mare). O altă mare amenințare este dată de tăierea arborilor de pe marginea drumurilor, care adăpostesc coloniile de ciori de semănătură. Similar, în zonele întinse de câmpie, tăierea arborilor cu colonii de ciori sau distrugerea cuiburilor acestora au un efect negativ semnificativ. Un program de conservare a populației cuibăritoare din Ungaria și vestul României s-a desfășurat printr-un proiect LIFE în care partener în România a fost Grupul Milvus.</p>
A321	Ficedula Albicollis muscar gulerat	<p>Etimologia denumirii științifice: Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. numele de specie provine din combinația cuvintelor latinești albus – alb și collis – gât, cu referire la penajul păsării.</p> <p>Descriere: Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. anvergura aripilor este de 22 cm. penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului.</p> <p>Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.</p>  <p>Localizare și comportament: Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. prinde insecte pe care le pânzește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. cuibărește și în cuiburi artificiale. specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. iernează în Africa. longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni.</p> <p>Populație: populația europeană este mare, cuprinsă între 1400000 - 2400000 de perechi. s-a menținut stabilă între 1970-1990. în perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului. În România este estimat un număr de 460000 - 712000 de perechi. Doar Ucraina are un număr apropiat de perechi.</p> <p>Reproducere: Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.</p>
A320	Ficedula parva muscarul mic	Descriere și identificare:


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		 <p>Este cea mai mică specie de muscar din Europa, lungimea corpului fiind în medie 11,5 cm. Lungimea aripii este 63-72 cm. Greutatea este 8,5-11,5 g. În zbor se mișcă ușor, cu bătăi de aripi rapide, adeseori asemănător pitulicelor. Altă dată se comportă ca și ceilalți muscari, așteptând la un loc de observație și capturând prada cu un zbor rapid, după ce se întoarce la locul de observație. Partea superioară a adulților este uniform maronie, cu excepția capului, care la masculii bătrâni este gri. În jurul ochilor au un inel alb. Femelele au această regiune de culoare cremă. Abdomenul la ambele sexe este alb.</p> <p>Cooda este relativ lungă și are un desen caracteristic: o bandă terminală și rectrice centrale negre, astfel fiind asemănător pietrarilor. Juvenili, în afara penelor de zbor, au un penaj complet diferit. Partea superioară este maronie-roșcată cu pete gălbuie iar partea inferioară mai gălbuie cu pete închise. După prima năpărlire parțială devin asemănătoare femelelor, dar supraalarele mari sunt juvenile, cu pete gălbuie. Masculii de prima vară (al doilea an) sunt asemănătoare femelelor. Culoarea roșie de pe gușa și pieptul masculilor începe să apară abia în al treilea an de viață. Adulții fac năpărlire totală în vară și parțială în iarnă, iar juvenili parțială în vară și în iarnă.</p> <p>Habitat: În majoritatea arealului de răspândire preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori îl găsim în apropierea apelor curgătoare și preferă pădurile cu copaci înalți și subarboret dezvoltat. În timpul migrației poate fi întâlnit și în alte habitate cu copaci sau tufișuri. În România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad-molid.</p> <p>În România este răspândit pe tot teritoriul Carpaților, fiind o specie comună a făgetelor Carpaților Orientali și Meridionali. În Munții Banatului și în Munții Apuseni densitatea perechilor cuibăritoare este mai mică. Perechi cuibăritoare au fost identificate și în interiorul Transilvaniei (Podișul Hârtibaciului). Probabil cuibărește și în pădurile Podișului Nord-Dobrogean.</p> <p>Populația din România: 360 000 – 512 000</p> <p>Atât populația europeană cât și cea românească este considerată stabilă.</p> <p>Ecologie și comportament: Perioada de cuibărit începe în luna mai, majoritatea păsărilor având cuibar complet în a doua parte a lunii. Cuibărește numai odată pe an. De cele mai multe ori își construiește cuibul în scorburi, dar s-au găsit cuiburi și în aer liber, la o înălțime de 1,2-21 m de la pământ. Cuibul este construit aproape exclusiv de femelă din materiale vegetale – de cele mai multe ori mușchi – și este captușit cu pene și păr. Cuibarul de obicei conține 5-6 ouă, dar mai rar poate avea și 4 sau 7. Culoarea de bază a oului este cremă cu pete fine roșiatic-maronii. Femela începe clocitul după depunerea ultimului ou și durează 12-13 zile. Masculul nu ajută în clocit. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 12-13 zile. După părăsirea cuibului mai sunt hrăniți o perioadă de timp până ce devin independenți.</p> <p>Hrana constă predominant de insecte și alte nevertebrate. În timpul perioadei de cuibărit își procură hrana mai ales în coroana copacilor, mișcând rapid, ca pitulicele, dar câteodată vânează ca ceilalți muscari. Mai rar poate culege hrana și de pe partea inferioară a vegetației sau de pe pământ. În timpul migrației și la locurile de iernare mișcă mai mult în partea inferioară a vegetației (subarboret, tufișuri). Este o specie migratoare de distanță lungă, fiind unul dintre foarte puținele specii cuibăritoare din România, care migrează în sud-est, petrecând iarna în Pakistan și India, nu în Africa. Sosește înapoi în masă în prima parte a lunii mai, masculii ajungând primii. În toamnă migrația cea mai intensă poate fi observată în a doua parte a lunii septembrie, dar câteva exemplare sunt prezente până în octombrie. O migrație de toamnă foarte intensă a speciei se poate observa în Dobrogea.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Fiind o specie cuibăritoare în scorburi, are nevoie de lemn uscat, în picioare, pentru cuibărit. Astfel de condiții se întâlnesc în pădurile bătrâne și necurățate. Scoaterea lemnului mort în picioare limitează deci densitatea speciei. O altă amenințare, mult mai importantă, constă în defrișările excesive ce au loc momentan în România.</p>
A125	Fulica atra lișiță	<p>Descriere: Specie de pasăre de talie medie, ușor de recunoscut după penajul relativ uniform negru-cenușiu. Sexele sunt asemănătoare. Capul este mic și rotund, de culoare neagră, contrastând cu restul corpului de culoare cenușiu-închis. Irisul este roșu, iar ciocul alb se continuă cu un scut facial alb. Picioarele sunt puternice, de culoare galben-verzui, cu degetele lungi, lobate. Juvenili au penajul mai deschis la culoare, cenușiu, cu gâtul și</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>obrajii de culoare alb-cenușiu. Lungimea corpului este de 36 - 39 cm, anvergura aripilor este de 70 - 80 cm, iar greutatea este de 610 - 1200 g.</p> <p>Distribuție</p> <p>Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa, nordul Africii, jumătatea sudică a Asiei, Australia și Noua Zeelandă. Populațiile din zona sudică a distribuției sunt rezidente, teritoriile de iernare extinzându-se la sud de aceste zone. În România, specia cuibărește în majoritatea habitatelor acvatice cu excepția zonelor montane.</p> <p>Fenologie: Specia cuibărește în România și este prezentă pe tot parcursul anului. În perioada de pasaj și iernare apar aglomerări de indivizi în cadrul suprafețelor acvatice, existând un influx de indivizi din populațiile nordice, efectivele populaționale din perioadele reci depinzând mult de gradul de acoperire cu gheață a habitatelor acvatice.</p> <p>Habitare: Specia este prezentă în majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră. În perioada de cuibărire poate folosi și zonele inundate sau habitatele umede temporare.</p> <p>Hrană: Este o specie omnivoră, preferând mai ales plante acvatice și semințele acestora, precum și alte materiale vegetale aparținând plantelor din vecinătatea habitatelor acvatice. Hrana de origine animală este constituită din nevertebrate care trăiesc în mediul acvatic, dar și pești, amfibieni, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și ouăle acestora.</p> <p>Alte informații: Este o specie gregară, monogamă, iar în perioada de cuibărire își apără cu tenacitate teritoriul.</p> <p>POPULAȚIE: Populația globală a speciei este estimată la 7 950 000 - 9 750 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 945 000 - 1 550 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind în scădere. Populația din România este estimată la 66 888 - 79 370 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.</p> <p>REPRODUCERE: Perioada de reproducere se desfășoară între lunile februarie și septembrie, mai concentrat în perioada martie - iulie. Ponta este formată din 1 - 14 ouă, clocite de ambii parteneri pentru o perioadă de 21 - 26 de zile. Puii sunt nidifugi și sunt hrăniți la cuib pentru 3 - 4 zile, apoi sunt îngrijiți de ambii părinți pentru mai mult timp, de multe ori aceștia divizând grupul de pui. Juvenilii din prima pontă din an pot ajuta la creșterea puilor rezultați din ponta următoare (poate depune două ponte într-un sezon). Cuibul este plasat de obicei pe vegetație plutitoare sau submersă, direct pe fundul apei atunci când aceasta nu este adâncă, uneori pe mici insule sau alte corpuri izolate în apă, astfel, scăderea nivelului apei putând duce la izolarea cuibului față de corpurile de apă. Cuibul este construit de ambii părinți, din tulpini, frunze, rădăcini, scoarță și alte materiale vegetale, putând fi ridicat atunci când nivelul apei crește.</p> <p>AMENINȚĂRI ȘI MĂSURI DE CONSERVARE: Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea și degradarea habitatelor acvatice prin activități ca: drenarea zonelor umede, schimbarea utilizării terenurilor, incendierea vegetației palustre etc. Alte amenințări asupra speciei sunt: vânatoarea, ingerarea alicelor de plumb urmată de intoxicare și înecul cauzat de plasele de pescuit.</p>
A002	<p>Gavia arctica <i>cufundar polar</i></p>	<p>Descriere: Cufundarul polar este o specie de cufundar de talie medie. În perioada de cuibărit are capul și ceafa de culoare gri uniform, spate de culoare închisă, spre negru, cu benzi transversale albe și o pată neagră pe gât în partea ventrală. În sezonul rece benzile albe de pe spate dispar, la fel și pata neagră de pe gât. Lungimea corpului este de 63 - 75 cm și are o greutate medie de 1300-3400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 100 - 122 cm.</p> <p>Distribuție: Specia are o distribuție largă Paleartică, cuibărind în toată zona boreală și de tundră a Europei și Asiei. În Europa cuibărește în peninsula Scandinavă, Finlanda și nordul Rusiei. În perioada de iarnă migrează în zonele sudice, în regiunile de coastă ale oceanului Atlantic și ale mărilor și pe apele interioare ale continentului, care rămân dezghețate.</p> <p>Fenologie: Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Iernează izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezghețate și în zona de coastă a Mării Negre.</p> <p>Habitare: Cuibărește în zone cu lacuri adânci, bogate în pește, adesea cu insule sau peninsule cu vegetație bogată, pe care le folosește pentru amplasarea cuibului. În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional iernează și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare.</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Hrană: Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre. Ocazional consumă și materie vegetală.</p> <p>Alte informații: Este specia de cufundar cea mai comună care iernează la noi.</p> <p>Populație: Populația globală este estimată la 275 000 - 1 500 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 53 800 - 87 800 de perechi. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată a fi descrescătoare.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 1-3 ouă. Incubarea durează 28-30 de zile. Puii devin zburători la circa 60-65 de zile.</p> <p>Perechile cuibăresc solitar. Cuiburile sunt construite din materiale vegetale. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, pe mal sau în imediata lui apropiere.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: În zonele de reproducere specia este amenințată de degradarea habitatului (mai ales datorită dezvoltărilor industriale). O altă amenințare este reprezentată de intensificarea turismului. În zonele de iernare poate fi amenințată de reducerea sursei de hrană (ca o cauză a poluării) sau de prinderea accidentală în uneltele de pescuit (plase, cârlige).</p>
A001	<p>Gavia stellata cufundar mic</p>	<p>Descriere: Este o specie de cufundar de talie mai mică. În perioada de cuibărit are spate de culoare închisă, spre negru, abdomenul deschis la culoare, iar gâtul gri-albăstrui cu partea ventrală roșu-cărămiziu închis. În penaj de iarnă, spatele devine marmorat cu alb (puncte dispuse într-o structură simetrică), gâtul este deschis la culoare iar pata roșie dispăre. Lungimea corpului este de 55 - 67 cm și are o greutate medie de 1000 – 2460 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 91 - 110 cm.</p>  <p>Distribuție: Specia are o distribuție largă circumpolară, cuibărind la latitudini ridicate în toată emisfera nordică. În Europa cuibărește în peninsula Scandinavă, Finlanda și nordul Rusiei. În perioada de iarnă migrează în special în regiunile de coastă ale oceanului Atlantic, dar și țărmurile mărilor Neagră și Mediterană. Multe exemplare iernează și pe apele interioare ale continentului, care rămân dezghețate.</p> <p>Fenologie: Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Iernează izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezghețate și în zona de coastă a Mării Negre.</p> <p>Habitate: Cuibărește în zone umede din taiga și zona boreală, cu ape curgătoare sau stătătoare (inclusiv ochiuri mai mici de apă), turbării sau zone litorale cu lacuri. În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional iernează și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare.</p> <p>Hrană: Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre.</p> <p>Alte informații: Este cea mai mică dintre speciile de cufundari care pot fi văzute la noi; poate fi identificată și după silueta caracteristică, având ciocul mai mic și mai subțire, ușor îndreptat în sus.</p> <p>Populație: Populația globală este estimată la 200 000 - 600 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 42 100 - 93 000 de perechi. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată a fi descrescătoare.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna mai. Femela depune de obicei 1-3 ouă. Incubarea durează circa 27 de zile. Puii devin zburători la circa 43 de zile. Perechile cuibăresc solitar sau în colonii mici și dispersate. Cuiburile sunt construite din materiale vegetale. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, cu ape puțin adânci sau chiar pe mal, ascunse în vegetație.</p> <p>Amenințări și Măsuri de Conservare: În zonele de reproducere specia este amenințată de degradarea habitatului (mai ales datorită dezvoltărilor industriale). În zonele de iernare poate fi amenințată de reducerea sursei de hrană (ca o cauză a poluării) sau de prinderea accidentală în uneltele de pescuit (plase, cârlige).</p>
A338	<p>Lanius collurio Sfrâncioc Roșiatic</p>	<p>Descriere și identificare: Pasăre de dimensiuni mici, are lungimea corpului de 18 cm. Este oaspete de vară, cuibărește în perioada mai – iulie; panta este formată din 5 – 6 ouă, clocite de femelă timp de 14 zile. Puii sunt nidicoli. Este specie solitară. Este o pasăre mai mare decât vrabia și mai frumoasă colorată. Masculul are spatele maro – castaniu, creștetul și ceafa gri – cenușiu, coada neagră cu alb pe margini. Ventral este alb cu tentă spre roziiu. Pe frunte prezintă o</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>dungă neagră foarte subțire, care trece și peste ochi. Femela și juveniții sunt maro cu linii transversale semilunare pe spate și pe piept. La femelă, coada este maro cu puțin alb la baza bordurii rectricelor externe. Ciocul este puternic și încovoiat la vârf. Strigătul este scurt și dur: "zec" sau "chec". Cântecul nupțial este de slabă intensitate, imitând cântecul altor păsărele.</p>  <p>Habitat: Este prezent în lizierele pădurilor mari de deal și de luncă, în poieni, în zone deschise cu tufe multe, parcuri și grădini. Mai poate popula și mărăcinișurile aflate de-a lungul pâraielor.</p> <p>Ecologie și comportament</p> <p>Specia este oaspete de vară, ce preferă cuibărească în arbori sau în arbuști. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femelă și căptușit cu păr, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 ouă, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrană la cuib și păzește teritoriul. După eclozare, femela acoperă puii nidicole încă 5 – 7 zile, iar după 12 – 16 zile aceștia părăsesc cuibul. Puii devin complet independenți după încă 14 zile. Dacă, forțate de condițiile de mediu, pe un teritoriu mai mic clocesc mai multe perechi de sfrâncioc roșiatic, acestea își delimitează teritoriul și nu se deranjează. Hrana este formată din insecte, șoareci, șopârle și uneori păsărele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul roșiatic, are obiceiul să înfingă prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpată.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</p> <p>În România specia este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.</p> <p>Specia nu este permisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amendă de 55 de euro/exemplar).</p>
A339	<p>Lanius minor Sfrâncioc cu Frunte Neagră</p>	<p>Descriere și identificare</p> <p>Sfrânciocul cu frunte neagră se aseamănă cu sfrânciocul mare, dar este mai mic decât acesta, coada este proporțional mai mică. Adultul are pe frunte o dungă neagră, care se prelungește peste ochi și spre ceafă. Aripile sunt scurte și negre și au câte o pată albă. Ventral este de culoare albă cu o tentă roșietică. Spatele este cenușiu cu negru, iar coada este de asemenea neagră. Au capul mare și ciocul încovoiat la vârf și puternic. Zborul este ondulatoriu și destul de jos. Juveniliții nu au negru pe frunte, iar partea superioară a corpului este cafeniu dungată. Cântecul este ca un fluierat, dar cu intonație puternică. Preferă să stea pe firele de telegraf sau solitari în vârful tufișurilor.</p>  <p>Habitat: Prefera regiunile deschise, zonele de silvostepa, liziere și culturile agricole cu copaci izolați, tufisuri și subarbusti. Mai poate fi prezent și în livezi bătrâne și parcuri mari.</p> <p>Distributie și ocurența: Specia este răspândită în Europa Centrală și de Sud, precum și în Asia Mică. Iernează în Africa de sud. În România este răspândită pe întreg teritoriul.</p> <p>Population Populația europeană este estimată în prezent, între 600.000 – 1500.000 de perechi clocitoare. Începând din anii 1970 specia se afla într-un declin moderat, care s-a extins și pe teritoriul țării noastre. În România sunt în prezent între 350.000 – 800.000 de perechi clocitoare.</p> <p>Ecologie și comportament: Sfrânciocul cu frunte neagră este oaspete de vară în România. Cuibul este amplasat în coroana arborilor, arbuști sau în tufe, pe o ramură groasă sau lângă tulpină. Este alcătuit din ramuri și resturi vegetale, fiind căptușit cu ierburi, lână și frunze de pelin. La sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai, femela depune 5 – 6 ouă, iar incubajia durează 15 zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii sunt nidicoli și pleacă din cuib după 14 zile, dar devin independenți după un timp mai îndelungat. În general este specie solitară, dar uneori poate alcătui colonii, însă cuiburile se vor afla la distanțe foarte mari unele de altele. Hrana este formată din insecte și din rozătoare mici, pe care uneori le înfing în spinii plantelor sau în sârma ghimpată a gardurilor.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa specia se află într-un declin moderat continuu, iar în România este protejată prin Legea</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amendă de 55 de euro/exemplar). Populația clocitoare poate fi afectată de tăierea pădurilor de arbori și de arbuști.</p>
A246	Lullula arborea ciocârlia de pădure	<p>Descriere și identificare: Este o pasăre cântătoare de talie mică, lungimea corpului fiind aproximativ 15 cm. Ca mărime se află între ciocârlia de stol (<i>Calandrella brachydactyla</i>) și ciocârlia de câmp (<i>Alauda arvensis</i>).</p>  <p>Lungimea aripii este de 93-103 cm, iar greutatea corpului 21-39 g. Coadă este scurtă, iar aripile destul de scurte, late și rotunjite. Aceste caractere sunt bine vizibile și în zborul caracteristic, care este puternic unduit. Culoarea de bază a părții superioare este de un maroniu cald cu striții asemănătoare celorlate ciocârlii. Pieptul este striat, iar abdomenul alb. Striațiile pieptului continuă și pe partea superioară, formând un colier lat. Ciocul este destul de fină și subțire. Desenul capului este caracteristică speciei: superciliile prominente, albe ajung la ceafă, unde se întrunesc. Obrazul este maroniu-roșcat, accentuat de supraciliul alb. Supraalarele primare formează un desen cu contrast caracteristic, de alb-negru-alb. Coadă este scurtă comparativ cu corpul, cu pete albe terminale. Rectricele exterioară nu este albă, ca la ciocârlia de câmp și ciocârlia de stol, ci maronie și nu are nici bandă terminală albă pe aripi.</p> <p>Juvenilii sunt asemănătoare adulților, dar desenul capului și a corpului este mai puțin accentuată. Atât juvenilii, cât și adulții fac năpârlire totală în vară, astfel în toamnă nu se mai poate face diferența dintre cele două grupuri de vârstă pe teren. Sexele nu diferă în colorit. Atât vocea în zbor, cât și cântecul îi sunt caracteristice. Vocea în zbor: tit-lu-iit. Cântecul: mai multe sunete repetate de câteva ori, esitant la început, apoi devenind mai rapidă și puternică.</p> <p>De ex. kli-kli-kli-kli-kli lu-lu-lu-lu-lu klie-klie-klie tellelletelle. Câteodată poate cânta și noaptea.</p> <p>Habitat: În arealul de răspândire îl putem întâlni în habitate diferite. De obicei preferă zona de deal și a munților joase, dar uneori urcă și peste limita de pădure. Ca o generalitate putem afirma, că de obicei îi plac habitatele deschise cu tufișuri, copaci sau uneori stânci mici, pe care se așează des contrar celorlalte ciocârlii. Preferă zonele deluroase, rareori cuibărind pe platouri. Astfel îl putem întâlni pe pajiști cu tufișuri și copaci, la marginea pădurilor, plantațiile de păduri foarte tinere, defrișări, vii și livezi abandonate sau alte zone deschise cu copaci și tufișuri. Nu cuibărește în interiorul pădurilor închise. Evită terenurile agricole, dar câteodată cuibărește pe pârloage. În România cele mai caracteristice habitate pe care îl putem întâlni sunt pășunile de deal și cele de la poalele munților, cu tufișuri și copaci împrăștiate, sau în Dobrogea pajiștile cu stânci și tufișuri împrăștiate.</p> <p>Distribuție și ocurență</p> <p>Cuibărește în toată Europa până la sudul Scandinaviei și latitudinea de 60° în nord, în nordul Africii și Asia Mică până la Iran. În România este specie cuibăritoare a zonei de deal și a munților joase, astfel îl putem întâlni în dealurile din Dobrogea, în Subcarpați și în Transilvania. Pe câmpie este rară.</p> <p>Populația din România: 65 000 – 87 000: Efectivele Europene sunt considerate stabile în momentul de față, dar în anii 1970-1990 populația europeană a suferit o scădere importantă.</p> <p>Efectivele din România sunt considerate a fi în creștere, însă credem că acest fenomen este numai unul tranzitional (vezi mai jos) și probabil o scădere accentuată va avea loc în viitorul apropiat. De aceea considerăm că specia este vulnerabilă.</p> <p>Ecologie și comportament: Perioada de cuibărit începe la sfârșitul lunii martie, majoritatea perechilor încep însă cuibăritul în prima parte a lunii aprilie. Cuibăritul, inclusiv cuibarul înlocuitor poate prelungi până în august. Își construiește cuibul pe pământ, de obicei sub un smoc de iarbă, copaci tinere, sau rareori la baza tufișurilor sau în loc deschis. Ca să fie ferit de soare, cuibul de obicei are o orientare între nord-vest și sud-est. Femela își construiește cuibul într-o gaură săpată cu ciocul, din material vegetal. Masculul de obicei nu ajută femela, dar el este cel care alege locul cuibului.</p> <p>Cuibul este mai adânc decât la ciocârlan (<i>Galerida cristata</i>) sau la ciocârlia de câmp. Cuibarul de obicei conține 4-5 ouă, cazurile cu 3 sau 6 ouă sunt rare. Oul este alb cu pete maronii de diferită mărime. Petele pot alcătui o bandă pe capătul lat. Femela</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Începe clocitul la penultimul sau ultimul ou depus și clocitul durează 11-15 zile. Masculul nu clocește. Ieșirea puilor din ou este sincronizată și de obicei petrec 9-10 zile în cuib. După părăsirea acestuia însă mai durează 2-4 zile până când devin zburători și perioada independenței este și mai lungă. O pereche în condiții optime poate cuibări și de trei ori anual, însă majoritatea perechilor sunt nevoiți să facă cuibar înlocuitor. Astfel se întâmplă că o pereche construiește 6-7 cuiburi și femela depune peste 20 de ouă într-un an. În perioada de cuibărit hrana este alcătuit preponderent de arthropode culese de pe pământ sau de la partea inferioară a vegetației. Puii sunt hrăniți exclusiv cu arthropode, adulții consumând și sămânțe. În afara perioadei de cuibărit sămânțele devin mai importante. Este o specie migratoare de distanță scurtă, petrecând iarna în Mediteraneană. Primele exemplare sosesc înapoi în ultimele zile a lunii februarie – începutul lunii martie (depinde de vreme) și majoritatea exemplarelor deplasează spre sud în octombrie-noiembrie.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</p> <p>După al doilea război mondial populația vest-europeană a ciocârliei de pădure a crescut semnificativ datorită viilor, livezilor și terenurilor agricole abandonate. În mijlocul anilor 1950</p> <p>Însă a început o scădere, care a continuat până în zilele noastre. Deși nu există date, este foarte probabil, că în România a existat un proces similar după 1990, când agricultura intensivă în multe locuri a fost schimbată de una extensivă. Astfel multe vii, livezi și terenuri agricole au fost abandonate, care a favorizat ciocârlia de pădure. În prezent specia este destul de comună, România susținând o populație semnificativă.</p> <p>Odată cu intrarea în Uniunea Europeană este de așteptat o intensificare a agriculturii, respectiv o schimbare de la metodele extensive la cele intensive. Totodată va scădea și numărul rumegătoarelor domestice ținute în mod tradițional, care va conduce la abandonarea sau transformarea, și astfel dispariția pășunilor și a fânațelor. Aceste două procese vor conduce la dispariția habitatului ciocârliei de pădure și scăderea populației cuibăritoare, asemănător țărilor de vest.</p> <p>Pentru protejarea speciei este nevoie de menținerea pajștilor, mai ales a pășunilor cu tufișuri în zona de deal și în munți joase, acesta fiind habitatul preferat a ciocârliei de pădure în România. Deși nu există studii, un impact semnificativ pot avea și câinii și pisicile vagabonzi, care pot jefui cu ușurință cuiburile, acestea fiind construite pe pământ.</p>
A068	Mergus albellus ferăstraș mic	<p><i>Descriere și identificare</i></p> <p>Ferestrașul mic este cunoscut ca oaspete de iarnă în România, dar sunt și câteva perechi care clocesc în Delta Dunării. Este cel mai mic dintre ferestrași, lungimea corpului ajunge la 40 cm. Cuibărește de regula în taigaua nordică în scorburi de copaci.</p>  <p>Sunt specii scufundatoare, care se hrănesc cu peste.</p> <p>La masculul predomina culoarea alba, dar prezintă o pată neagră în zona oculară, de asemenea este marcat cu dungi negre caracteristice, de la cioc la ochi, pe ceafa, pe aripis și pe spate. Pe cap are un mot alb marginit de pene negre. Femelele și juveniții se disting prin obraji albi și creștetul capului închis la culoare, roșu - maroniu. Obrajii și gâtul sunt albe. Picioarele și ciocul sunt negricioase. Ciocul este puțin lat, cu vârful încovoiat și prezintă margini zimțate. Zborul este rapid și agil, în stoluri rasfirate. Sunt foarte buni scufundatori. Este de obicei tacut, masculii producând un suierat slab.</p> <p>Habitat Ferestrașul mic cuibărește în zone de mlaștină din taigaua nordică, în scorburi de copaci, în apropierea lacurilor mici. Poposește pe maluri și ape marine de coastă, deseori împreună cu diverse specii de rațe și pescuiesc în ape puțin adânci. Iarna este prezent pe bazine de acumulare, lacuri, ocazional în golfuri.</p> <p>Populația: În Europa efectivul de perechi clocitoare este estimat la 8000 – 16000 de perechi. În Rusia europeană s-a constatat o scădere numerică a populației. În România, probabil sunt în prezent aproximativ 0 - 5 perechi clocitoare.</p> <p>Ecologie și comportament: Este oaspete de iarnă în perioada octombrie – martie. În Delta Dunării clocesc câteva perechi.</p> <p>Cuibul este amenajat în scorburi sau în cuiburi vechi de ciocănitore neagră, tapetat numai cu pene și puf, în smocuri mici, de culoare gri deschis. În timpul jocului nupțial masculul își dă capul pe spate și își ridică creasta de pe frunte, iar ciocul rămâne îndreptat înainte. Ponta este depusă în</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>ultima decadă a lunii aprilie și cuprinde 6 – 9 ouă, eliptice sau sub-eliptice, netede, ușor lucioase, bej-pal. Puii nidifugi sunt îngrijiți defemelă și zboară la 7 – 8 săptămâni. Hrana este alcătuită din pește.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:</p> <p>Este o specie cu efective în scădere, iar în România este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Convenția de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și de asemenea apare în Lista Roșie a Păsărilor din România, având statut de specie vulnerabilă.</p> <p>Specia nu este permisă la vânatoare, fiind protejată prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amendă de 135 de euro/exemplar).</p>
A070	Mergus merganser <i>ferăstraș mare</i>	<p><i>Descriere:</i> Este o specie de ferăstraș de talie mare, ce prezintă dimorfism sexual accentuat. Are corpul hidrodinamic, iar ciocul est lung, îngust, roșiatic, zimțat și prezintă un cârlig la vârf. Masculul în penaj nupțial are capul verde închis cu o creastă rotunjită, pieptul, burta și flancurile sunt albe (cu tentă ușor rozalie în timpul iernii și începutului de primăvară), spatele este negricios și mai cenușiu spre coadă, remigele primare și acoperitoarele acestora sunt negre, iar remigele secundare și acoperitoarele acestora sunt albe. Femela are capul și partea superioară a gâtului de culoare maronie cu o creastă mai bine accentuată, bărbie albă, iar partea inferioară a gâtului și pieptul sunt albicioase, demarcare clar de maroniul de pe partea superioară a gâtului. Penajul general al corpului este gri deschis, remigele primare sunt negre, iar remigele secundare sunt albe, acoperitoarele acestora fiind gri. Lungimea corpului este de 58 - 72 cm, anvergura de 82 - 97 cm, iar greutatea este de 1300 - 2100 g în cazul masculului și 900 - 1700 g în cazul femelei.</p> <p><i>Distribuție:</i> Specia are o distribuție largă la nivel global, cuibărind din fâșia nordică și centrală a Europei până în estul Asiei, dar și în America de nord. Unele populații din zonele sudice ale distribuției sunt sedentare. Iernează în Europa, sudul Asiei și în jumătatea sudică a Americii de nord. În România, specia cuibărește localizat în toate grupele Carpaților. În jumătatea rece a anului se poate observa pe majoritatea lacurilor și râurilor mari, inclusiv în zona litoralului.</p> <p><i>Fenologie:</i> Specia cuibărește în România, fiind sedentară. În perioada rece a anului există influx de indivizi din nordul zonei de distribuție.</p> <p><i>Habitate:</i> În perioada de cuibărit, în România ferăstrașul mare preferă lacurile adânci (de baraj) și râurile situate la altitudini mai mari, acolo unde se găsesc și habitate forestiere în proximitate pentru instalarea cuibului (cavități secundare în arbori). În nordul arealului cuibărește în preponderent în zone cu lacuri mari, indiferent de altitudine, bogate în pește, înconjurate de habitate forestiere mature.</p> <p><i>Hrană:</i> Consumă preponderent hrană de origine animală, în principal pești de dimensiuni mici, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte și larvele acestora), amfibieni, micromamifere și păsări. Consumă plante în cantități relativ mici.</p> <p><i>Alte informații:</i> Femelele de ferăstraș mare au tendința de a-și păstra zonele de cuibărire, în același timp existând comportamentul de cuibărire în locul natal.</p> <p><i>POPULAȚIE:</i> Populația globală este estimată la 1 700 000 - 2 400 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 66 800 - 103 000 de perechi, iar tendința populațională la nivel european este estimată ca fiind stabilă. Populația cuibăritoare din România este estimată la 20 - 50 de perechi, iar tendința <i>populațională este estimată ca fiind în creștere în perioada 2000 - 2012.</i></p> <p><i>REPRODUCERE:</i> Perioada de reproducere începe cu lunile martie-aprilie în majoritatea zonelor din Europa, depunerea pondei începând uneori în luna mai în Siberia și Peninsula Scandinavă. Ponta este formată din 8 - 12 ouă și sunt clocite de către femelă pentru 30 - 32 de zile. Puii părăsesc cuibul în primele 24 de ore de la eclozare și sunt capabili de zbor după 60 - 70 de zile. Puii sunt îngrijiți de către femelă, uneori participând și masculul. Cuibul este amplasat de obicei în cavități secundare (cuiburi abandonate, excavate de ciocănitărea neagră), dar și între rădăcinile copacilor sau în vegetație densă, de obicei în apropierea habitatelor acvatice. Cuibul este căptușit cu puf.</p> <p><i>Amenințări și măsuri de conservare:</i></p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt managementul defectuos al habitatelor acvatice și exploatarea pădurilor mature și bătrâne, care furnizează locuri de cuibărit. Specia este uneori persecutată fiind considerată dăunătoare de către pescari.</p>
A230	Merops apiaster <i>prigorie</i>	<p><i>Descriere :</i> Specie de pasăre de talie medie, cu siluetă foarte caracteristică, atât așezată cât și în zbor. Coloritul este foarte viu, în culori contrastante. Sexele sunt asemănătoare. Capul, spatele și partea proximală a aripilor sunt roșu-marونیu, abdomenul și partea distală a aripilor sunt albastre, iar bărbia, gâtul și parțial spatele sunt galbene. Banda terminală a aripilor este neagră. Caracteristice sunt și penele centrale din coadă sunt mai lungi decât restul și ciocul lung și curbat. Lungimea corpului este de 25-29 de cm, anvergura aripilor este de 36 – 40 de cm, iar greutatea de 44 – 78 de grame.</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		 <p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen - Merops - reprezintă denumirea în greacă și latină a speciei, iar numele de specie, apiaster, este tot un nume latin al speciei, care etimologic provine din apis - albină (care așteaptă/pândește albinele). <i>Distribuție:</i> Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în Asia Centrală, fiind în general o specie termofilă. În zona de vest a Palearticului, este prezentă în sezonul de cuibărit în partea sudică și sud-estică a Europei, nordul Africii și Orientul Apropiat. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal. <i>Fenologie</i> Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa sub-sahariană. <i>Habitat</i> Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește 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. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase. <i>Hrană</i> Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterelelor: bondari, viespi, albine. Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovituri repetate. Suplimentar, consumă și alte specii de insecte pe care le prinde din aer: libelule, lăcuste, cicade etc. <i>Alte informații</i> În Europa cuibăresc doar două specii de prigorie, însă doar aceasta este larg răspândită și comună (cealaltă specie, prigoria cu obraji albaștrii apare în Europa doar în nordul Mării Caspice). Deși sunt adesea motiv de conflict pentru crescătorii de albine (datorită lipsei de informare), chiar în zonele cu densități uriașe de albinăre (precum Spania), studiile au arătat că nu consumă mai mult de 1% din numărul de albine lucrătoare existente. În România, densitatea de albinăre este mult mai redusă, deci impactul asupra producției de miere este nesemnificativ. <i>Populație:</i> Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 14 000 000 – 25 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 2 800 000 – 5 000 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată stabilă. În România, populația estimată este de 200 000 – 400 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută. <i>Reproducere:</i> Reproducere Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe 13-20 de zile. Puii părăsesc cuibul după 30-31 zile. La hrănirea puilor, foarte multe perechi au un individ ajutor, care este de obicei un pui din sezonul precedent. Perechile cuibăresc colonial, marea majoritate întorcându-se din migrație în colonia din anul precedent. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții lutoși (galeria cuibului poate avea 70 – 150 de cm). <i>Amenințări și măsuri de conservare:</i> Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (insecte). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung. Având în vedere că malurile de râu reprezintă un habitat important de cuibărit, regularizarea râurilor din zonele de deal și câmpie (suplimentate de consolidarea malurilor) au un impact major asupra speciei. Suplimentar, din cauza conflictului cu apicultorii, local au loc acțiuni de distrugere a coloniilor (astuparea galeriilor cu pui), care au un impact sever, având în vedere că specia are un singur rând de pui pe an (dacă este în fază avansată de cuibărit, nu va mai încerca încă o dată).</p>
	<p>Nycticorax nycticorax stârc de noapte</p>	<p><i>Descriere:</i> Este o specie de stârc de medie. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit negru pe cap și spate și gri pe aripi. Abdomenul este albicios. La ceafă au două pene mai lungi, albe (egrete), care în perioada de reproducere sunt bine evidențiate, mai erecte. Păsările tinere au colorit maroniu cu pete albe pe spate, iar pe piept și abdomen mai deschis și striat. Lungimea corpului este de 58-65 cm și are o greutate medie de 278-1100 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 90-100 cm.</p>



COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Distribuție: Este una din speciile de stârci cu cea mai largă răspândire pe glob, fiind întâlnit pe toate continentele, cu excepția Australiei și Antarcticii. În Europa ajunge până în nordul Germaniei și al Poloniei. În România cuibărește în special în zonele joase extracarpătice (în interiorul arcului Carpatic numărul coloniilor este mai redus), Delta Dunării și sistemul lagunar fiind cele mai importante zone.</p> <p>Fenologie: Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie - începutul lunii octombrie.</p> <p>Habitate: Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. În România cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpătice. De departe cea mai abundentă populație cuibărește în Delta Dunării și sistemul lagunar. În interiorul Transilvaniei coloniile sunt mai puțin numeroase.</p> <p>Hrană: Este o specie carnivora oportunistă, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special pești de talie mică, larve, amfibieni, moluște sau reptile. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere, gândaci, lipitori, micromamifere sau chiar alte specii de păsări de talie mică.</p> <p>Alte informații: Este una dintre cele mai răspândite specii de pasăre pe glob, din punct de vedere biogeografic lipsind doar în zona Australasia și Antarctica. Populațiile din zonele mai calde sunt sedentare, în timp ce populațiile din zonele temperate (majoritatea continentului european) sunt migratoare. Populațiile europene ierneză în general în Orientul Mijlociu, Egipt / nordul Africii, însă sunt unele care ierneză în Europa - în Italia, sudul Franței sau Spania.</p> <p>Populație: Populația globală este estimată la 570 000 - 3 730 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 60 000 - 86 100 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 000 - 8 000 de perechi cuibăritoare.</p> <p>Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, deși la nivel mondial se consideră a fi stabilă. În România tendința populațională este necunoscută.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 21-24 de zile. Puii devin zburători la 40-50 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 arbori sau pe stuf, în apropierea sau deasupra apei.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că amplasarea coloniilor se face în zonele cu vegetație abundentă. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede.</p>
A072	<p>Pernis apivorus Viespar</p>	<p><i>Descriere și identificare</i></p> <p>Viesparul este o specie răpitoare de talia șorecarului comun, dar are aripi mai lungi, mai late și coada mai lungă. Există variații mari în ceea ce privește coloritul la această specie, pot fi observate exemplare aproape albe până la cafeniu închis.</p> <p>În zbor, viesparul își ține aripa în jos și nu în sus ca șorecarul comun, acesta fiind una dintre cele mai importante chei de determinare. Între păsările juvenile și cele adulte există diferențe în culoare și siluetă. Juvenilii au remigele primare interioare mai scurte și coada mai scurtă. Remigele juvenililor au mai multe striatii (4-5) în timp ce adulții au doar 2-3 dungii. Ochii juvenililor sunt închise la culoare în timp ce adulții au ochi galbeni. Ceroma este galbenă la juvenili și gri la adulți. Picioarele sunt galbene la toate vârstele. Masculul adult are remigele primare negre doar la vârf și mai puține dungii pe remige decât femelele. În zbor se vede o bandă terminală din sus în aripă și coadă. Capul este de culoare gri în precădere, dar unele exemplare pot avea colorit gri și în spate și coadă. Femelele adulte au colorit mai maroniu decât masculii și au mai multe striatii în remige decât acestea. Anvergura aripii: 113-135 cm; lungimea corpului: 52-59 cm. Greutatea corpului: 600-1000 g.</p> <p><i>Habitat:</i> Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procură din pădure sau lizieră. Preferă păduri cu coronament deschis. Este o specie cu largă răspândire în Eurasia,</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>distribuția populației cuibăritoare fiind restricționat în Palearticul de Vest. Nu cuibărește în zonă de tundră. Limita vestică a de distribuție este în Portugalia, spre est poate fi găsit până în Asia Centrală. Cuibărește aproape în toate țările din Europa și are o distribuție neuniformă. Reducerea suprafeței padurilor cauzează restrângerea arealului de răspândire. În România viesparul are o distribuție generală și uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1700 m). Este mai rar în zonele de șes, fiindcă aici găsește mai puține locuri favorabile pentru cuibărire.</p> <p>Populația: Populație mondială: 180.000 – 260.000 perechi Populația Europeană: 110.000 – 160.000 perechi Populația din România: 2.000-2.600 perechi. Populația viesparului în Europa este considerat stabil și relativ abundent. Puține studii pe termen lung există care vizează trendul populației. În Finlanda și Germania s-a dovedit ca fiind în descreștere numerică.</p> <p>În România reducerea suprafețelor împădurite influențează în mod negativ atât arealul de distribuție cât și efectivele populației cuibăritoare.</p> <p>Ecologie și comportament: Este o pasăre care cuibărește solitar, fiind teritorial. Cuibul este construit pe copac, de obicei în nivelul coronamentului. Deși fidelitatea păsărilor față de zona de cuibărire este foarte mare, cuibul este schimbat foarte des, aproape anual. Cuibul viesparului este o construcție unică căci este construit în totalitate din crengi verzi. Uneori ocupă cuibul părăsit al altor specii ca șorecarul comun sau uliu porumbar. Încăpțușește cuibul cu frunze verzi care este înprospățit de-a lungu cuibăritului. Zborul nupțial foarte caracteristic al masculului este vizibil în lunile aprilie și mai. În afară de acest fenomen, viesparul are o viață destul de ascunsă în timpul reproducerii. Femela depune de obicei 2 ouă în prima jumătate a lunii mai. Ponta cu un singur ou sau trei este foarte rar. Coloritul ouălor este alb crem cu pete mari maronii. Ambii părinți particip la incubație, care durează 33-45 zile. Puii sunt hrăniți la început cu larvă de viespe, mai târziu părinții le aduc și altă hrană ca pasari mici, insecte de talie mare etc. Puii rămân în cuib timp de 40 de zile și devin independenți la vârsta de 55 zile. Rămân în jurul cuibului încă 30-40 de zile după care încep migrația. Până în momentul de față nu au fost efectuate studii referitoare la succesul de reproducere în România. Migrația de toamnă începe în cel de al doilea jumătate a lunii august. Primii care migrează sunt adulții după care urmează juvenii. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de 3 ani. Păsările immature rămân la cartierele de iernare în primul an, și revin în Europa în cel de-al treilea an calendaristic.</p> <p>Hrana viesparului constă în mare majoritate din insecte de talie mare, larve de viespe dar consumă și păsări de talie mică, amfibieni și reptile. Metoda de vânatoare este cel de pândă. Pasărea găsește cuibul de viespe urmărind mișcarea acestora din pândă, apoi larvele sunt scoasă din sol cu ghiarele. În timpul migrației viesparii se adună în grupări mari și folosesc rute bine determinate pentru migrație. Păsările din Europa ocolesc suprafețele mari de apă astfel folosesc coridoarele de migrație ca strâmtoarele Gibraltar, Italia-Malta și Bosfor. Populația din România migrează spre Bosfor și probabil prin Italia. Iernează sud de deșertul Sahara. La noi primele exemplare pot fi văzute la sfârșitul lunii martie, dar majoritatea păsărilor sosesc în aprilie.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</p> <p>Nu necesită acțiuni de conservare specifică. Este important protecția porțiunilor de păduri în care cuibărește. Nu sunt indicate tăierile sau lucrările de amenajere forestiere în timpul cuibăritului (aprilie-iulie).</p>
A393	<p>Phalacrocorax pygmaeus Cormoranul Mic</p>	<p>Descriere și identificare: Cormoranul mic se deosebește de celelalte specii de cormoran, datorită dimensiunilor mult mai mici ale corpului, precum și datorită proporționării diferite. Capul este mai mic, ciocul mai scurt, iar coada mult mai lungă. În penajul nupțial capul și gâtul sunt maro- castaniu închis, corpul negru-verzui strălucitor, cu pete mici lunguiețe albicioase, prezente la ambele sexe. În timpul verii aceste pete dispar, iar bărbia devine albicioasă și pieptul capătă nuanțe maro-roșiatice. Juvenii sunt maro închis pe spate, cu bărbia și abdomenul albicioase și ciocul gălbui. Zboară cu bătăi de aripi mai dese decât ale cormoranului mare, intercalate cu scurte planări. Înnoată, scufundat în apă, iar apoi se așează pe diferite suporturi, cu aripile întinse, pentru a se usca. Puii sunt inițial golași, dar curând se acoperă cu puf maro închis. Au ciocul negru. Penele de pe aripi apar după 14 zile și sunt definitive după 6 săptămâni. În perioada de cuibărit emit sunete asemănătoare unui lătrat.</p> <p>Habitat: Preferă malul apelor dulci, râuri, bălți, lacuri, care au suprafețe întinse de stufăriș sau vegetație arbustivă, în special sălcii. Se hrănesc în perimetrul eleșteiilor piscicole.</p> <p>Are o răspândire limitată, cu caracter local în sud-estul Europei, zona Mării Caspice, Marea Neagră, Crimeea, Asia Mică, sud-estul Irakului și nordul Iranului. În România este prezent în Delta Dunării, dar și bazinul unor râuri mari, Dunăre, Olt și Prut.</p> 



COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>În România, efectivul clocitor este de 6000 – 8500 de perechi.</p> <p>Ecologie și comportament: Este oaspete de vară, fiind rar întâlnit iarna, mai ales în sudul și sud-estul țării. Cuibărește în colonii, în arbuști pe lângă lacuri și râuri, deseori împreună cu egrete și stârci. Uneori cuibărește și în stuf. Cuibul, atunci când este construit în copaci, este alcătuit din ramuri căptușite cu ierburi având la mijloc o cupă adâncită, fiind refolosit mai mulți ani succesivi și înălțat în fiecare an. Cuiburile din stuf au forme piramidale și sunt relativ înalte. Sezonul de reproducere începe la sfârșitul lui aprilie până la sfârșitul lui mai și este întârziată față de cea a cormoranului mare, atunci când coloniile sunt comune. Ponta este din 4 – 6, rar 7 ouă eliptice, lungi, albe, cu un strat neregulat zgrunțuros și aspru, de materie cretoasă, cu insule netede, albastre-pal. Incubația începe cu primul ou depus și durează 27 – 30 de zile. Puii nidicoli ies la intervale de timp, având mărimi diferite; sunt hrăniți și îngrijiți de ambii părinți. Dacă sunt alarmați sau speriați, regurgitează hrana. La 6 săptămâni părăsesc cuibul, dar nu și colonia. Sunt independenți la circa 10 săptămâni. Hrana este formată din pește mărunț și, uneori, chiar lipitori.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</p> <p>În Europa, este o specie vulnerabilă, iar în România, specia este protejată prin legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Convenția de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Este interzisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006, iar contravenția se pedepsește cu o amendă de 410 euro/exemplar. Apare în Lista Roșie a Păsărilor din România, având statut de specie vulnerabilă. Cormoranul mic este specie ihtiofagă și de aceea este amenințată de către pescari, care îi pot împușca sau le pot distruge cuiburile. Alți factori limitativi: moartea accidentală prin înec în plasele pescărești, poluarea. Crearea unor suprafețe acvatice populate cu pește lipsit de importanță economică ar reduce presiunea exercitată de păsări în fermele piscicole.</p>
A151	<p>Philomachus pugnax Bătăușul</p>	<p>Bătăușul (<i>Philomachus pugnax</i>) este o pasăre migratoare care face parte din familia „Scolopacidae” și apare frecvent în perioadele de pasaj vara în delta Dunării și regiunea litoralului Mării Negre, însă nu cuibărește în România.</p> <p>Mod de viață, răspândire</p> <p>Ținuturile de nidificare fiind Europa de Nord și Asia de Nord iar cele de iernare fiind Africa de Nord și Asia de Sud. În perioada împerecherii masculul are un guler mare din pene colorate, alb, portocaliu, roșu cu nuanțe de cafeniu cu pete mai închise. Un astfel de polimorfism fiind rar întâlnit la păsări. Este o pasăre ocrotită, ea cu mărimea de ca. 30 de cm, cuibărește în regiunile de tundră și smârcuri din nordul Eurasiei și care iernează în delta Nigerului din Mali. În perioada de tranzit traversează Europa, România, Germania. Bătăușul este ocrotit fiind o pasăre pe cale de dispariție, cauzat de agricultura extensivă care a determinat pierderea biotopului necesar păsării.</p>
A034	<p>Platalea leucorodia Lopătar</p>	<p>Descriere și identificare: Specie de dimensiuni mari, lungimea corpului ajunge la 88 de cm, oaspete de vară, cuibărește în colonii în perioada aprilie – iunie.</p>  <p>Ponta este formată din 3 – 5 ouă, iar perioada de incubație durează 21 de zile. Specie rară și protejată. Lopătarul are penajul alb, ciocul lat și foarte lung, lățit la capăt – de unde provine denumirea populară a speciei. În zbor, spre deosebire de stârci, ține gâtul întins. În penajul nupțial prezintă un moț lung de pene pe ceafă și un „colan” de pene galben-auriu pe piept. La adulți picioarele sunt lungi și negre. Juvenilii au vârfurile aripilor negre. Puii sunt acoperiți cu puf, având vârful mătăsoș și de culoare albă, zona obrazului, a ochilor și bărbia fiind lipsite de puf. Înainte de apariția penelor apare și un rând de puf scurt, gros, de culoare alb-crem. Ciocul este roz, de culoare cărnii. Picioarele și labele, de culoare galben-pal, spre gri. De obicei este tăcut dar, uneori, clămpănește. Ocazional, emite sunete asemănătoare cu acelea produse de un om care își drege vocea.</p> <p>Habitat: Preferă lacurile și bălțile puțin adânci, întinse cu stufăriș compact. Se hrănește în ape cu adâncime mică, în locuri mlăștinoase aflate în apropierea coloniei de cuibărit. Este o specie rară, care ocupă un areal vast, dar destul de discontinuu. În Europa este bine reprezentat în Olanda, Spania, Ungaria și Rusia. În România este prezent în Delta Dunării, Insula Mică a Brăilei, Estul Munteniei, precum și în Estul Moldovei pe eleșteiele</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Jijiei și Miletinului, dar și pe teritoriul eleșteielor Cârja – Mața – Rădeanu. În Republica Moldova cuibărește în bălțile prezente pe Nistrul de Jos și Prutul Inferior.</p> <p>Populație: Populația europeană este estimată între 8900 și 15000 de perechi. În Europa, a suferit o diminuare majoră în perioada 1970 – 1990, ulterior, populația fiind stabilă. În perioada 1990 – 2000, în Rusia, populația cunoaște un continuu declin, fiind estimată între 2500 – 3000 de perechi. În România, cuibăresc în prezent între 900 – 1300 de perechi (IBA Book).</p> <p>Ecologie și comportament: ste oaspete de vară, ce preferă să cuibărească în colonii, alături de stârci și țigănuș, în stufărișuri și foarte rar în copaci sau arbuști. Cuibul are aspectul unei platforme neprelucrate din stuf, cu înălțimea de 30 – 54 cm sau din ramuri și rămurele, atunci când este construit în copaci. Sezonul de reproducere variază de la o colonie la alta și începe din aprilie, prelungindu-se până în luna mai. Depune o singură pontă, formată din 3 – 5 ouă, de regulă 4, lungi, sub-eliptice, netede, mate, albe și pătate cu pete maro-roșcat. Sunt depuse la intervale de câteva zile, iar incubajia începe de la primul ou depus și durează 21 de zile, fiind clocite de ambii parteneri. Puii sunt semi-nidifugi și părăsesc cuibul după 4 săptămâni și zboară după 7 săptămâni. Puii formează împreună cu adulții grupuri familiale, care pornesc în căutarea hranei, pentru acumularea rezervelor energetice înainte de migrația de toamnă. Zboară în stoluri, de obicei în linie, cu bătăi de aripi mai rapide decât ale berzelor, asemănător cu zborul cormoranului mare. Uneori planează în curenți ascendenți termici.</p> <p>Hrana este formată din elemente de faună acvatică, iar datorită structurii specifice a ciocului, filtrează și o serie de elemente de zooplancton și fitoplancton.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:</p> <p>Specia este protejată în toată Europa, fiind rară și supusă riscului. În România, este decretată Monument al Naturii (Comisia Monumentelor Naturii). Este protejată prin Legea 13/1993 (ratificarea Convenției de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, Legea 13/1998 (ratificarea Convenției de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei sălbatice. Vânătoarea este strict interzisă, prin Legea 407/2006 contravenția fiind pedepsită cu amendă de 270 de euro/exemplar. Apare în Lista Roșie a Păsărilor din România, având statut de specie periclitată. Factorii care au dus la modificarea numărului acestei specii sunt în primul rând asanarea zonelor umede, instabilitatea nivelului apei, incendierea stufului în perioadele de cuibărit, restrângerea habitatelor trofice și reducerea accesibilității la hrană. Se impun ca măsuri necesare conservarea ecosistemelor și a coloniilor unde cuibăresc lopătarii.</p>
A005	Podiceps cristatus corcodel mare	 <p>Descriere: Este o specie de corcodel de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit în perioada de reproducere negru pe spate și porțiunea dorsală a gâtului. Abdomenul albicios. Flancurile sunt maronii. Când este alert, penajul de pe cap este ridicat sub formă de evantai, intens colorat cu negru și maroniu-roșcat. În penaj de iarnă culorile sunt similare, însă mai șterse (și fără penajul colorat de pe cap).</p> <p>Lungimea corpului este de 46-51 cm și are o greutate medie de 596-1490 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 59-73 cm.</p> <p>DistribuțieSpecia are o distribuție largă în Europa și Asia în zonele temperate și în Africa, în zona centrală și sudică. În Europa urcă până în țările scandinave. În vestul Europei populațiile sunt sedentare, iar în estul continentului sunt migratoare. Iernează în zona Mediteranei. În România cuibărește în zonele de deal și câmpie, pe întreg teritoriul țării.</p> <p>Fenologie Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Însă, exemplarele din jumătatea nordică a țării se deplasează pentru iernat în regiuni sudice, când bazinele acvatice îngheață. Sosește înapoi în zonele de cuibărit devreme, încă din luna martie.</p> <p>Habitate Specia este legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. Iarna se adună în grupuri numeroase pe suprafața bazinelor acvatice ramase dezghețate, în special în sudul țării și Dobrogea.</p> <p>Hrană Este o specie preponderent ihtiofagă, consumând pești de talie mică și medie. Suplimentar, consumă și alte organisme acvatice, nevertebrate, precum insecte (larve sau adulți), crustacee, moluște și uneori larve de amfibieni.</p> <p>Alte informații Este cea mai mare specie de corcodel din România și în același timp una din cele mai răspândite și numeroase în perioada de cuibărit.</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>POPULAȚIE Populația globală este estimată la 915 000 - 1 400 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 330 000 - 498 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 15 000 - 30 000 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare. În România tendința populațională este deocamdată necunoscută.</p> <p>REPRODUCERE Perioada de reproducere începe devreme, în luna martie sau aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 25-31 de zile. Puii devin zburători la 71-79 de zile. Perechile cuibăresc solitar sau în grupuri laxe. Cuiburile sunt construite din plante acvatice, fiind fie platforme plutitoare, fie ancorate de plantele acvatice. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone cu vegetație sau pe luciul apei.</p> <p>AMENINȚĂRI ȘI MĂSURI DE CONSERVARE</p> <p>Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că vegetația arsă nu se reface suficient până la începutul sezonului de reproducere pentru a oferi locuri de cuibărit. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede (desecări).</p>
A006	Podiceps grisegena <i>corcodel cu gât roșu</i>	<p>Descriere: Este o specie de corcodel de talie mare. Nu există dimorfism sexual, ambele sexe având penajul de vară negru pe creștet, alb-cenușiu pe lateralele capului, gâtul roșcat, spatele negru-cenușiu și lateralele corpului de culoare alb-cenușiu. Ciocul are baza galbenă și vârful negru, juveniții având ciocul complet galben. Penajul de iarnă este asemănător, dar cu nuanțe mai șterse, penajul roșcat de pe gât fiind foarte redus ca suprafață și intensitate a culorii. Lungimea corpului este de 40 - 50 cm și greutatea de 550 - 1000 g.</p> <p>Distribuție: Specia are o distribuție largă la nivel global, fiind prezentă în America de nord, Europa, estul și vestul Asiei. În Europa, specia lipsește din sud-vestul continentului. Populația Europeană iernează în sudul, sud-estul și nordul Europei, mai ales în zonele de coastă. În România specia cuibărește izolat în zone umede, mai ales pe cursul Dunării și în Delta Dunării.</p> <p>Fenologie: Specia cuibărește în România, fiind o specie parțial migratoare, existând indivizi care rămân în România și în perioada rece.</p> <p>Habitate: Preferă habitatele umede cu ape puțin adânci, unde vegetația submersă este abundentă. Cuibărește de asemenea și pe râuri cu ape line sau brațe moarte, dar și în ape sărate acolo unde sunt golfuri izolate.</p> <p>Hrană: Corcodelul cu gât roșu se hrănește preponderent cu pești și cu nevertebrate atașate prin ecologia lor de mediul acvatic, cuprinzând libelule, cărăbuși, moluște, crustacee etc.</p> <p>Alte informații: Este specia de corcodel cu cele mai reduse efective cuibăritoare de la noi. De asemenea, și ca distribuție a locațiilor de cuibărire, este specia cea mai rară.</p> <p>Populație: Populația globală a speciei este de 190 000 - 290 000 indivizi. Populația europeană a speciei este de 27 700 - 47 900 perechi, tendința populațională la nivel european fiind în creștere. Populația din România este estimată la 500 - 800 de perechi cuibăritoare, tendința populațională fiind descrescătoare.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Depune o pontă pe an (rareori două ponte), formată din 2 - 6 ouă care sunt incubate pentru o perioadă de 21 - 24 zile. Puii sunt capabili de zbor al 7 - 9 săptămâni de la eclozare, dar devin independenți mai devreme. Cuibul este format din materiale vegetale sub forma unei platforme ancorate de vegetația acvatică sau construite direct pe substrat acolo unde apa este foarte puțin adâncă.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare:</p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor propice pentru cuibărire prin acțiuni ca: management defectuos al zonelor umede, desecarea, incendierea vegetației palustre, modificarea malurilor, deranjul în perioada de cuibărire etc. Alte amenințări importante asupra speciei sunt: impactul cu turbinele eoliene (specie deplasându-se în zbor preponderent noaptea), introducerea speciilor alohtone de pești care reprezintă competiție pentru hrană, capturarea accidentală în plase de pescuit etc.</p>
A161	Tringa erythropus <i>fluierar negru</i>	<p>Descriere: Este o specie de limicolă (păsări de țărâm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul în penaj nupțial este negru intens pe cap, gât și abdomen și negru cu pete albe pe spate. Penajul de iarnă este complet diferit, gri pe spate, cu pete mici albe pe părțile laterale și albiciose pe piept și abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici albicioase pe spate și cu barații pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, foarte lung, subțire și ușor curbat în jos doar în secțiunea terminală. Picioarele sunt portocalii la păsările tinere, roșii intens în penaj de iarnă și negre în penaj nupțial. Lungimea corpului este de 29 - 33 cm, anvergura aripilor este de 61 - 67 cm, iar greutatea de 97 - 230 de grame.</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		 <p>Distribuție: Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din nordul Europei (Scandinavia), până în estul extrem al Siberiei, în regiunile Arctică și Sub-arctică. Iernează în sudul Europei, în Africa în zona de coastă a Mediteranei, la sud de Sahara, în zona Orientului Apropiat și sudul Asiei. În România este prezentă pe tot teritoriul țării (cu excepția zonelor înalte) în perioadele de migrație, mai frecventă și în numere mai mari în afara arcului Carpatic.</p> <p>Fenologie: Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Unele exemplare sunt prezente și în timpul verii, probabil indivizi necuibăritori sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire.</p> <p>Habitat: Cuibărește în zonele umede subarctice și arctice, din regiunea de tundră. Preferă habitate umede deschise, precum mlaștini, turbării cu tufișuri puține, zonele de păduri rare de mesteacăn de la marginea tundrei. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime.</p> <p>Hrană: Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică.</p> <p>POPULAȚIE: Populația mondială a speciei este estimată la 110 000 - 270 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 20 500 – 54 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința la nivel european este considerată stabilă.</p> <p>REPRODUCERE: Perioada de reproducere începe în mai sau iunie, în funcție de condițiile climatice. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai până în mijlocul lunii iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 23-24 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuibul este construit rudimentar, ca o depresiune în zonele cu smocuri de iarbă, zone cu mușchi sau desis de sălcii pitice.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare:</p> <p>Distrugearea zonelor umede în zonele de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație și în zona de iernare reprezintă cea mai importantă amenințare la adresa speciei. Suplimentar, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane constituie amenințări suplimentare ce afectează populațiile acestei specii.</p>
A166	<p>Tringa glareola fluierar de mlaștină</p>	 <p>Descriere: Este o specie de limicolă (păsări de țârm) de talie medie. Are colorit general maroniu, mai închis la adulți, cu pete albe și negre dorsal. La păsările tinere nuanța de maro este mai deschisă, iar petele au colorit maroniu deschis - gălbui. Pieptul are colorit gri difuz, ce trece înspre alb pe abdomen. Are o sprânceană proeminentă deschisă la culoare. Picioarele sunt galben - verzui. Lungimea corpului este de 18 - 21 cm, anvergura aripilor este de 35 – 39 cm, iar greutatea de 34 – 98 de grame.</p> <p>Distribuție: Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din nord-vestul Europei (Scoția, Norvegia), până în extremul Orient (Kamceatka), în regiunea de taiga și tundră. Iernează în jumătatea sudică a Africii și sudul Asiei. În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație.</p> <p>Fenologie: Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Unele exemplare sunt prezente și în timpul verii, probabil indivizi necuibăritori sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire.</p> <p>Habitat: Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlaștinoase sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime.</p> <p>Hrană: Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și semințe ale speciilor de plante acvatice. În perioada de reproducere consumă aproape exclusiv insecte acvatice.</p> <p>Alte informații: În România este cea mai comună specie de limicolă în migrație și cu răspândirea cea mai largă la nivel național.</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>POPULAȚIE: Populația mondială a speciei este estimată la 3 100 000 - 3 500 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 763 100 – 1 520 300 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința la nivel european este considerată stabilă.</p> <p>REPRODUCERE: Perioada de reproducere începe în mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai până în mijlocul lunii iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-4 ouă, pe care le clocește timp de 22-23 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28 - 30 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuibul este construit din materii vegetale, precum mușchi, frunze crenguțe, fiind amplasat pe sol sau uneori în arbori. Preferă zonele cu vegetație densă.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Distrugerea zonelor umede în zonele de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia.</p>
A164	<p>Tringa nebularia fluierar cu picioare verzi</p>	<p>Descriere: Este o specie de limicolă (păsări de țârm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Are colorit general cu nuanțe de maroniu-gri, cu pete negre dorsal. La păsările tinere și în penaj de iarnă lipsesc petele negre. Pieptul este pătat, cu trecere înspre alb pe abdomen. Ciocul este caracteristic, lung, masiv și vizibil curbat în sus. Picioarele sunt verzui deschis. Lungimea corpului este de 30 - 34 cm, anvergura aripilor este de 55 – 62 cm, iar greutatea de 125 – 290 de grame.</p> <p>Distribuție: Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din nord-vestul Europei (Scoția, Norvegia), până în extremul Orient (Kamceatka), în regiunea de taiga și tundră. Iernează în sudul și vestul Europei (în special în regiunile de coastă), nordul Africii, valea Nilului, zona litorală a peninsulei Arabe, jumătatea sudică a Africii și sudul Asiei. În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație.</p> <p>Fenologie: Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Unele exemplare sunt prezente și în timpul verii, probabil indivizi necuibăritori sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire.</p> <p>Habitate: Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase, zone de turbă deschise sau cu vegetație de tufe, margini de lacuri eutrofe cu vegetație abundentă sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime.</p> <p>Hrană: Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere.</p> <p>Alte informații: În România este distribuită pe întreg teritoriul în perioadele de migrație (cu excepția zonelor înalte), însă numere mai însemnate se înregistrează în regiunile extracarpătice.</p> <p>POPULAȚIE: Populația mondială a speciei este estimată la 440 000 - 1 500 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 98 700 – 202 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința la nivel european este considerată stabilă.</p> <p>REPRODUCERE: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie și se poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 22-26 de zile. Puii părăsesc cuibul după 25-31 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuibul este rudimentar, de obicei o adâncitură direct pe sol.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Distrugerea zonelor umede în zonele de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia.</p>
	<p>Tringa tetanus fluierar cu picioare roșii</p>	<p>Descriere: Este o specie de limicolă (păsări de țârm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul în penaj nupțial este puțin diferit, dorsal cu pete mai intense de culoare albă, maro și negru, pe fondul general maroniu-gri. Pe piept are pete maronii ce trec difuz spre pete mici, șterse, înspre abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici deschise pe spate (aspect mozaicat) și cu barății pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, scurt și mai masiv la bază. Picioarele sunt portocalii, mai deschis la păsările tinere.</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		 <p>Lungimea corpului este de 24 - 27 cm, anvergura aripilor este de 47 – 53 cm, iar greutatea de 85 – 155 de grame.</p> <p>Distribuție: Specie palearctică cu distribuție foarte largă, cuibărind din vestul Europei, până în extremul Orient (inclusiv Japonia). Latitudinal, cuibărește din bazinul mediteranean, până în Scandinavia. În România cuibărește pe întreg teritoriul țării (cu excepția zonelor înalte), însă punctiform și localizat. În perioadele de migrație, este răspândită mai larg, însă mai frecventă și în numere mai mari în afara arcului Carpatic.</p> <p>Fenologie: Specia cuibărește în România, în special în zonele joase. Este migratoare, fiind prezentă în numere mai mari în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Migrația are loc devreme, începând cu luna martie. Toamna, numere mai mari pot fi văzute până în octombrie. Puține exemplare pot fi văzute și în lunile de iarnă, în zone lipsite de îngheț.</p> <p>Habitat: Cuibărește în zonele umede din zonele temperate. Preferă habitate umede deschise, precum zone mlăștinoase de coastă, mlăștini interioare asociate zonelor umede, margini de lacuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mloase cu apă de mică adâncime.</p> <p>Hrană: Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere.</p> <p>Alte informații: Este singura specie a genului Totanus pentru care avem date certe de cuibărire pe teritoriul României.</p> <p>Populație: Populația mondială a speciei este estimată la 1 300 000 - 3 100 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 340 000 – 484 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința la nivel european este considerată stabilă. În România, mărimea populației este de 800 - 2000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie și se poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 23-24 de zile. Puii părăsesc cuibul după 25-35 de zile. Perechile cuibăresc solitar, sau în colonii laxe. Cuibul este rudimentar, de obicei adâncitură la baza smocurilor de vegetație.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Distrugerea zonelor umede în regiunile de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație, datorită intensificării agriculturii, reprezintă principala amenințare la adresa speciei. Suplimentar, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor și deranjul determinat de activitățile umane sunt pericole ce pot afecta specia.</p>
	<p>Vanellus vanellus <i>nagăț</i></p>	 <p>Descriere: Este o specie de pasăre limicolă de talie medie, cu siluetă distinctă și aripi foarte rotunjite în zbor, ce prezintă dimorfism sexual. Penajul de pe spate, aripi și coadă este negricios cu reflexii verzui-movalii mai ales pe partea dorsală. Abdomenul, partea superioară a cozii, vârful aripilor precum și acoperitoarele subalare sunt albe. Baza târtiței și subcodalele sunt de culoare ruginie. În penaj nupțial, masculul se deosebește de femelă prin creasta mai lungă, aripile mai puțin rotunjite în zbor, precum și prin penajul negru bine definit de pe piept și cap, la femelă penajul negru din aceste regiuni ale corpului fiind intercalat cu penaj alb, cu aspect pestriț. Lungimea corpului este de 28 - 31 de cm, anvergura de 82 - 87 cm și greutatea de 128 - 330 g.</p> <p>Distribuție: Specia are o distribuție largă la nivelul Palearcticului de vest, fiind prezentă pe aproape tot teritoriul Europei, Turcia, în Asia din vestul Siberiei și nord-vestul Iranului, Kazahstan, Mongolia, până în estul Siberiei și nordul-estul Chinei. Unele populații din vestul și sud-vestul distribuției sunt sedentare. În România, specia este distribuită pe tot teritoriul țării cu excepția zonelor montane și sub-montane.</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Fenologie: Specia cuibărește în România, marea majoritate a exemplarelor fiind migratoare. Este prezentă în numere mai mici și în perioada rece a anului, mai ales în sudul țării.</p> <p>Habitate: Nagâțul cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânațe, pajiști naturale sau zone umede. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor.</p> <p>Hrană: Specia se hrănește cu nevertebrate, mai ales cu râme, melci, păianjeni și diverse insecte împreună cu larvele acestora. Este o specie atât diurnă cât și nocturnă. Uneori caută hrană tropăind pe sol, nevertebratele fiind mai ușor de observat și capturat.</p> <p>Populație: Populația mondială a speciei este estimată la 5 600 000 - 10 500 000 de indivizi. Populația europeană a speciei este estimată la 1 590 000 - 2 580 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind în declin moderat. Populația din România este estimată la 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel național fiind fluctuantă.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere începe în intervalul martie - iunie. Ponta este formată de obicei din 4 ouă (ocazional 2 sau 3), depuse într-o perioadă de aproximativ 5 zile și sunt clocite pentru o perioadă de 21-29 zile de la ultimul ou depus. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și sunt capabili de zbor după 5-6 săptămâni. Este o specie monogamă pe parcursul unui sezon, dar poate fi și poligamă. Cuibărește solitar și este teritorială pe parcursul perioadei de clocire. Cuibul este sub forma unei adâncituri superficiale în sol, acoperită cu material vegetal, situat de obicei în zone cu vegetație scundă.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de agricultură, prin acțiuni ca: intensificarea agriculturii, schimbarea utilizării terenurilor, drenarea și desecarea terenurilor, eliminarea fâșiilor de teren necultivat situate între parcelele de teren arabil și activitățile agricole suprapuse cu perioada de clocire sau de creștere a puilor.</p>

B.2.7. Descrierea speciilor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în cadrul: sitului de importanță comunitară - ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși

Tabel 100-Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși

COD	NUME	DESCRIERE
4050	Isophya stysi Cosaș	<p>Descriere și identificare</p>  <p>Cosașul are culoarea corpului verde cu antenele de culoare galbuie. Varful vertexului este mult mai subțire decât primul articol antennal (aproximativ jumătate din acesta). Tegminele sunt la fel de lungi ca și pronotul, marginea lor lateral-interna formând un unghi obtuz la varful nervurii stridulante. Nervura stridulanta are aproximativ jumătate din latimea pronotului. Cercii sunt puternic curbați în treimea lor distală. Fanete mezofile.</p> <p>Habitat: Specie endemica pentru bazinul Carpatic, Isophya stysi a fost găsită în: România, Ungaria, Slovacia, Ucraina subcarpatică, Polonia. În România este răspândită mai mult în centrul țării, Munții Apuseni și localizată în estul țării. Se poate întâlni până la 1500m altitudine. Adulții apar în luna iunie și se găsesc până în luna august.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</p> <p>Directiva Habitate, Legea 462/2001. Conservarea pajistilor mezofile în care trăiește specia. Efectuarea de pășunat și cosit alternativ zonele respective.</p>

Tabel 101-Secii de plane enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în
ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși

COD	NUME	DESCRIERE
1902	<u>Cypripedium calceolus</u> , papucul doamnei	<p><u>Cypripedium calceolus</u> este una dintre cele mai emblematice specii de plante ocrotite.</p> <p>La nivel internațional, este protejată prin Convenția de la Berna - Convenția pentru conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale – în anexa I, Directiva europeană CE/92/43 - în anexele II și IV și prin Convenția de la Washington Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție – în anexa II. În România specia este protejată prin lege, încă din anul 1938, fiind considerate Monument al Naturii. În momentul de față se regăsește în anexa nr. 4A, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011. În anexa respectivă sunt enumerate speciile de animale și plante, de interes comunitar, care necesită o protecție strictă.</p> <p>Descriere: Plantă perenă, înaltă de circa 15-50 (70) cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, puțin încovoiată, cu frunze alterne amplexicaule, late, oval-lanceolate sau oblong-lanceolate, scurt păroase, în număr de 3-5, cu nervuri proeminente. La baza prezintă frunze scvamiforme, obtuze, brunii. Florile sunt mari de 3-10 cm, de obicei solitare, pronunțat zigomorfe, uneori 2 (rar 3-4) unilaterale. Label umflat, veziculos, în formă de papuc, galben, celelalte tepale brun-roșcate. Florile funcționează ca niște capcane pentru insectele care le vizitează, deoarece marginile labelului, care formează o boltă, sunt curbate și lustruite în interior, ceea ce este de mare importanță, pentru că împiedică insectele, odată intrate în label, să poată scăpa prin deschizătura mare de la suprafața superioară. Fructul este o capsulă uniloculară cu numeroase semințe, dehiscența prin 3 valve, de aproximativ 3 cm lungime și 0,9 cm în diametru.</p>  <p>Mediul natural: Specia este întâlnită în păduri, margini de pădure, zone umbroase, de obicei pe soluri cu umiditate medie, calcaroase, din regiunea colinară până în etajul molidului.</p> <p>Biologie: Înfloarește în lunile mai-iunie. Se înmulțește în special vegetativ prin ramificarea rizomului, dar și sexuat prin semințe. Plantele pot supraviețui cel puțin 30 de ani, înflorind pentru prima dată după 6-10 ani de creștere vegetativă.</p> <p>Răspândire: în zona temperată din Europa până în Japonia.</p> <p>Statut zoologic: specie de interes comunitar (Natura 2000). Este inclus în lista roșie IUCN cu statut Least Concern. În țara noastră, Cypripedium calceolus este ocrotit ca monument al naturii.</p> <p>Specia nu a fost identificată în limitele sitului Lunca Mircești, Cypripedium calceolus, habitatul natural existent, 91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris, nefiind favorabil pentru această specie.</p>

B.2.8. Descrierea speciilor specificate in Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în cadrul: Sitului de importanță comunitară ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău


Tabel 102-Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău


COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
1355	Lutra lutra vidra	<p>Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice din România. Are un corp lung și șerpuitor de circa 70-90 cm și o greutate de 8-15 kg. Coadă este groasă la bază și ascuțită la vârf, musculoasă, lungă de 40 cm. Capul este mic și aplatizat, cu un bot scurt și rotunjit, mustați lungi și stufoase de culoare gălbuie, urechi rotunde și mici. Membrele vidrei sunt scurte în raport cu corpul, cu unghii puternice, care ajută la săpat, între degete având o membrană care servește la înot. Blana, cu un important rol de protecție, este lucioasă, formată din două rânduri de peri deși, cu spicul scurt, prin care nu pătrunde apa, culoarea fiind cafeniu închis pe spate și mai deschis pe gât și pântec.</p> <p>Vidrele nu au o perioadă stabilă de împerechere, putându-se reproduce pe tot parcursul anului. Gestația durează 9-12 luni, după care femelele nasc 2-3 pui. La naștere, puiul de vidră are o lungime de 12-15 cm și greutatea de 60 g, nu are blană și are ochii închși. Puii încep să consume hrană solidă după vârsta de 49 de zile, deși alăptarea continuă până la 69 de zile. Mamele își învață puii să înoate începând cu vârsta de 2-3 luni, atunci când li se dezvoltă blana hidrofobă. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an și jumătate, iar durata medie de viață este de 19 ani. Cu toate că poate fi văzută și ziua, vidra este un animal crepuscular și nocturn. Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familii. Caracterul său singuratic derivă din faptul că are nevoie de spațiu vital întins pentru a-și desfășura toate activitățile. Frecvent face ocoluri de pază în teritoriul propriu, marcându-l cu fecale în cele mai diverse locuri. Femelele și puii acestora posedă un teritoriu mai mic în teritoriul masculului. Pe teritoriul unui mascul trăiesc două sau mai multe femele, iar când acestea sunt în călduri masculul le caută pe rând. Vidra se hrănește cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici. Este o excelentă înotătoare, deosebit de rapidă sub apă datorită corpului hidrodinamic adaptat în acest scop. Pe distanțe scurte poate atinge viteza de 12 km/h. Durata medie a scufundărilor este de 20-50 de secunde, dar, la nevoie, poate rămâne chiar și patru minute sub apă. Cu ocazia unei scufundări poate parcurge până la 400 m. Pe uscat pare puțin neîndemânică, dar în ciuda aparențelor este capabilă să alerge foarte repede și să parcurgă distanțe mari.</p> <p>Vidrele preferă țărmurile împădurite ale lacurilor, heleșteelor, râurilor și ale oricăror cursuri de apă, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă din dreptul Deltei Dunării.</p>	<p>Distanța minimă până la zona umedă caracteristica acestei specii este de 200m.</p>	<p>Impact nesemnificativ.</p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2.</p>
1335	Spermophilus citellus-popândău	<p><i>Descriere și identificare</i> Specie tericolă de galerie, de talie mijlocie (max. 22 cm), cu urechi mici, rotunjite, coadă scurtă (o treime din lungimea cap+corp), păr scurt și aspru. Picioare scurte, pentadactile; polucele rudimetar, cu gheară abia vizibilă. Picioarele posterioare mai</p>	<p>Zona caracteristica a speciei sunt zonele de pășuni cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă, care</p>	<p>Impact nesemnificativ.</p> <p>Zona de desfășurare a planului nu este una a habitatelor preferată de Spermophilus citellus-popândău.</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p><i>lungi și mai robuste, folosite, împreună cu coada, la menținerea posturii verticale, caracteristice. Pungile bucale bine dezvoltate. Galeria este individuală și deschiderea ei este de cele mai multe ori verticală, fără mușuroi în jurul ei.</i></p> <p><i>Dimensiuni: cap+trunchi = 170-240 mm; lungimea cozii = 38-80 mm; lungimea urechii = 7-10 mm; lungimea condilo-bazală = 39-44,5 mm; lățimea zigomatică = 27-30 mm; greutate = 170-290g.</i></p> <p><i>Habitat:</i> Popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde-și face galeriile. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urcă chiar la 2500 m. Răspândirea în România: Și în România distribuția speciei este disjunctă. Aria de răspândire extracarpatică cuprinde Moldova (aproape numai în spațiul dintre Prut și Siret), Muntenia, Oltenia (toată lunca Dunării, de la Turnu Severin la Galați) și Dobrogea. O altă arie de răspândire este în Crișana și Banat (între Halmeu la nord, și Foeni la sud). Cu excepția Dobrogei unde urcă și în Munții Măcinului, în toate celelalte provincii ocupă zona de câmpie și cea colinară.</p> <p>O caracteristică a speciei este existența de populații izolate, cu mare valoare genetică și taxonomică, atât la marginea arealului cât și între cele două subareale. Cercetări recente au demonstrat diversitatea genetică a acestor populații izolate și, în consecință, valoarea lor științifică. În România există asemenea populații la Câmpenești și Țaga (jud. Cluj), la Lunca Buzăului (Dealul Istrița, între 400 m și 600 m altitudine) și în câteva localități pe partea dreaptă a Siretului.</p> <p><i>Populația:</i> Densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha iar în spațiul extracarpatic la 13-17 ind./ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la cca 90 milioane indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășune a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Măcin, etc). Date recente estimează efectivul la 15000 indivizi.</p> <p><i>Ecologie și comportament:</i> Popândăul este o specie diurnă, cu maxim de activitate a.m. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galerile sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare, etc. Hibernarea este obligatorie iar în verile foarte călduroase poate avea loc și o estivare (somn de vară).</p> <p>Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai, mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă. Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari,</p>	nu fac obiectul planului.	<p><i>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de masuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2.</i></p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziți, etc, care pot duce la resorbția a până la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculi.</p> <p><i>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</i></p> <p>Specia este amenințată pe tot arealul din cauza deștelenirii pășunilor stepice pentru culturi agricole. În plus, în România populațiile de popândău sunt afectate de scăderea numărului turmelor de oi și invadarea pășunilor de către vegetația ierboasă înaltă, improprie pentru această specie. (Red List Category – Europe)</p>		

Tabel 103- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău



COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
1193	Bombina variegata	<p>Descrierea speciei : Amfibian de talie mică, având lungimea între 3 și 4,5 cm. Corpul este îndesat și aplatizat, capul mai mult lat decât lung, botul rotunjit, timpanul invizibil, iar pupila cordiformă. Pe partea dorsală a corpului există numeroase verucozități prevăzute fiecare în vârf cu un spin cornos, negru, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Dorsal culoarea este cenușie, de la nuanțe deschise până la brun-cenușiu sau măsliniu. Ventral predominant este galbenul, cu pete cenușii. Vârful degetelor este de culoare galbenă. La masculi apar calozități nupțiale pe membrele anterioare.</p>  <p>Perioade critice : Se întâlnește din regiunea de deal până la munte, între 200-1800 m altitudine, în păduri decidue și mixte, tufărișuri și pajști și lunci. Specia este activă atât ziua cât și noaptea. Primăvara intră în apă în aprilie, pentru reproducere, iar prima pontă este depusă în mai. Poate depune chiar 2-3 ponte pe an, până în luna august. În condiții de secetă, se ascunde în mâl până la venirea ploilor. Hibernează din octombrie până în aprilie, pe uscat, în fisuri sau sub pietre. <u>Lunile de primăvară și vară în care are loc reproducerea și metamorfoza.</u></p> <p>Cerințe de habitat: Specie pronunțat acvatică, euritopă, trăiește în ape stătătoare mari sau mici, lacuri, iazuri, șanțuri, urme de tractor pline cu apă, băltoace permanente sau temporare, cu sau fără vegetație, chiar și în ape curgătoare, izvoare,</p>	<p>Specia este prezentă relativ uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi unde este posibilă acumularea naturală a apei.</p>	<p>Impact nesemnificativ.</p> <p>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2.</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>mlaștini. Habitatele de reproducere sunt de regulă acumulări de apă temporare, neumbrite, aflate în pădure sau în imediata apropiere a pădurii.</p> <p>Distribuția în România: Specia este răspândită în Europa centrală și de sud, din centrul Franței și până în peninsula Balcanică și munții Carpați. Introdusă în Marea Britanie.</p> <p>Populația națională: Milioane de indivizi - Cartea roșie a vertebratelor din România.</p> <p>Distribuția speciei - interpretare : <i>Specie comună în ROSCI 0378</i>. Specia este prezentă relativ uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi unde este posibilă acumularea naturală a apei.</p>		
1220	Emys orbicularis - Țestoasă de apă	<p style="text-align: center;"><i>Descriere și identificare</i></p>  <p>Specie monotipică, dulcicolă, diurnă; forma și coloritul carapacei se modifică odată cu vârsta: la juvenili carapacea este rotundă, iar la adult se alungeste devenind ovală; coloritul inițial este cenușiu închis, aproape negru, iar adultul are carapacea brun-inchis până la negru patată cu galben, iar plastronul este galben sau brun. La juvenili, carapacea este crenată, însă la adult aceasta devine netedă. Carapacea este puțin bombată, comparativ cu speciile terestre, iar plastronul este plat la femelă, și ușor concav la mascul. Coada este mai lungă la masculi decât la femele, atingând 2/3 din lungimea carapacei. Femelele sunt mai mari decât masculii: media 159 mm la femele, și doar 150 mm la masculi.</p> <p>Habitat: Traiește în ape dulci, lin curgătoare și statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele însorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m.</p> <p>Populația: Specia a fost mult mai comună în trecut, având o distribuție mult mai largă decât în zilele noastre. Distrugerea sau degradarea habitatelor naturale a dus la o distribuție în mozaic a acestei specii, cu populații mici, izolate, amenințate cu dispariția.</p> <p>Ecologie și comportament: Hrana constă din nevertebrate, pești, amfibieni. Se hrănește doar în apă. Specie fricoasă, se refugiază în apă la cel mai mic pericol; în afara perioadelor când se hrănește, își petrece timpul însorindu-se în imediata apropiere a apei, pe tărâm sau pe un trunchi</p>	<p><i>Distanța până la cea mai apropiată zonă umedă – cursuri de apă – care favorizează apariția ochiurilor de apă cu habitat caracteristic pentru această specie este de minim 200m</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>Impact nesemnificativ.</i></p> <p><i>Probabilitatea ca aceste zone să fie afectate este puțin probabilă dar respectând principiul precauției recomandăm o serie de măsuri de prevenire/evitare și reducere specificate în capitolul în capitolul F2</i></p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>de copac cazut; în timpul reproducerii, masculii devin teritoriali, dezvoltând un comportament agonistic și stabilind ierarhii. În timpul iernii, precum și vara, în perioadele de seceta, indivizii se refugiază în mal, unde metabolismul se reduce, până la reapariția condițiilor optime. Este ovipara, femela se deplasează uneori destul de departe de apă pentru a depune cele 3-16 ouă într-o groapă pe care o sapă cu membrele posterioare. Puii apar după 90-100 zile de incubatie. Uneori, embrionii pot hiberna în ou, eclozând doar în primăvara următoare.</p> <p>Sexul puilor este dependent de temperatura: din ouale tinute la temperatură mai scăzută (până la 25°C) vor ieși masculi, iar din ouale tinute la peste 30°C vor ieși doar femele.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este inclusă în Anexa 2 a Convenției CITES. Este inclusă în Lista Rosie a UICN ca amenințată, și în lista roșie a vertebratelor la nivel național (Botnariuc și Tatole, 2005). Este inclusă în Anexa 3 a OUG 57/2007 ca specie a cărei protecție necesită desemnarea ariilor speciale de conservare, precum și în Anexa 4A a aceluiași act normativ, printre speciile de interes comunitar, strict protejate. Până în prezent nu a fost luată nici o măsură practică de conservare. Este necesară identificarea celor mai importante populații de testoase de apă și luarea de măsuri de refacere și conservare a habitatelor naturale care adapostesc aceste populații.</p>		

Tabel 104-Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
4027	Arytrura musculus	<p>Din punct de vedere sistematic <i>Arytrura musculus</i> aparține ordinului Lepidoptera, familia Noctuidae, Subfamilia Catocalinae. Specia are anvergura aripilor între 48-55mm. Culoarea de bază a aripilor este cenușiu – brună – roșcată. Câmpul median al aripilor anterioare format între cele două striuri transversale albicioase este brun roșcat, marginile exterioare ale aripilor brun deschis. Pata semilunară este în formă de linie. Exemplarele tinere sunt mai întunecate la culoare, cele "zburate" mai roșcate.</p> <p>În România a fost semnalată în Banat, Moldova și Dobrogea. În Moldova specia este întâlnită pentru întâia dată în anul 1956, un mascul fiind colectat la ferma Adamachi din Iași și citată în anul 1958 de Alexinschi și Peiu și apoi în anul 1973 de către Nemeș și Voicu ca <i>Mega-o-zethes musculus</i>. În Moldova prezența speciei a fost reconfirmată de Corduneanu et al. - 2007, 2011- la Botoșani, Valea Orășeni.</p>	<p>Strict în limitele sitului nu se găsesc condiții de habitat optime pentru <i>Arytrura musculus</i>.</p>	<p>Nesemnificativ -specia nu este prezentă în sit</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		 <p>Adult, Kék-Kálló-völgye (Álmosd), Hungary, July 1, 2005 (Photo by Tamás Baranyi & Árpád Józsa)</p> <p>În ceea ce privește biologia și ecologia speciei, în literatura de specialitate datele sunt confuze, iar în momentul de față nu se cunoaște cu exactitate preferințele reale ale speciei pentru un anumit tip de habitat.</p>		
1060	<p>Lycaena dispar Fluturasul Purpuriu</p>	<p>Descriere și identificare</p> <p>Este ușor de recunoscut după culoarea aripilor inferioare gri-deschis care trece spre albastru deschis la baza aripii și după modul de dispunere a petelor negre. Habitat În România habitatele preferate sunt păduri de stejar înmlastinite sau umede, bogate în Polygonum bistorta, baza trofică larvară a speciei. În Europa fluturile poate fi întâlnit și în terenuri mlăștinoase de la marginea lacurilor, râurilor și canalelor. Plantele gazdă pentru larva sunt: Rumex hydrolapathum, R. crispus, R. aquaticus. În Grecia se știe că larvele din prima pontă intră în diapauză în iunie, rămânând inactivă până în primăvara următoare.</p>  <p>Distribuție și ocurență</p> <p>Arealul speciei cuprinde Europa și nordul Turciei. Foarte locală în colonii larg dispersate în Franța, nordul Italiei, Germania, România, Lituania, sudul Finlandei, Polonia, nordul și centrul Greciei, partea europeană a Turciei. În Grecia și Ungaria, indivizii din a doua pontă se apropie sau chiar depășesc în mărime forma batavă.</p> <p>Populația</p> <p>În România sunt prezente numeroase colonii și populații cu număr mare de indivizi. Datorită drenării zonelor umede, unele populații și colonii au dispărut sau se află în pragul dispariției (Banat, Muntenia). Populații viguroase se pastrează încă în Delta Dunării, Transilvania și Banat.</p>	<p>Strict în limitele sitului nu se găsesc condiții de habitat optime pentru Lycaena dispar</p>	<p>Nesemnificativ -specia nu este prezentă în sit</p>

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>Numarul indivizilor dintr-o populatie variind între 100 si 1000 indivizi. Desigur exista si populatii cu numar mult mai redus de indivizi.</p> <p>Ecologie și comportament</p> <p>În majoritatea locurilor unde se întâlnește are două perioade de zbor, în mai/ iunie și în august. În schimb are o singură perioadă de zbor în regiunile reci, nordice și s-a raportat a treia pontă în unele localități din S Europei. In primavara din anul 2007, perioada de zbor pentru populatia de la Poiana cu Narcise (Vad, jud. Brasov) a inceput pe 30 aprilie.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</p> <p>Statutul speciei in Romania este VU (vulnerabil), iar pe plan local variaza între NT (near threatened) și CR (critically endangered), in functie de gradul de deteriorare al zonei respective.</p>		

Tabel 105-Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău

COD	NUME	DESCRIERE	LOCATIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
1902	Cypripedium calceolus, papucul doamnei	<p><u>Cypripedium calceolus</u> este una dintre cele mai emblematice specii de plante ocrotite. La nivel internațional, este protejată prin Convenția de la Berna - Convenția pentru conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale – în anexa I, Directiva europeană CE/92/43 - în anexele II și IV și prin Convenția de la Washington Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție – în anexa II. În România specia este protejată prin lege, încă din anul 1938, fiind considerate Monument al Naturii. În momentul de față se regăsește în anexa nr. 4A, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011. În anexa respectivă sunt enumerate speciile de animale și plante, de interes comunitar, care necesită o protecție strictă.</p> <p>Descriere: Plantă perenă, înaltă de circa 15-50 (70) cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, puțin încovoiată, cu frunze alterne amplexicaule, late, oval-lanceolate sau oblong-lanceolate, scurt păroase, în număr de 3-5, cu nervuri proeminente. La baza prezintă frunze scvamiforme, obtuze, brunii. Florile sunt mari de 3-10 cm, de obicei solitare, pronunțat zigomorfe, uneori 2 (rar 3-4) unilaterale. Label umflat, veziculos, în formă de papuc, galben, celelalte tepale brun-roșcate. Florile</p>	<p>Strict în limitele sitului nu se găsesc condiții de habitat optime pentru Cypripedium calceolus</p>	<p>Nesemnificativ -specia nu este prezentă în sit</p>


COD	NUME	DESCRIERE	LOCAȚIA FAȚĂ DE PROIECT	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA HABITATELOR
		<p>funcționează ca niște capcane pentru insectele care le vizitează, deoarece marginile labelului, care formează o boltă, sunt curbate și lustruite în interior, ceea ce este de mare importanță, pentru că împiedică insectele, odată intrate în label, să poată scăpa prin deschizătura mare de la suprafața superioară. Fructul este o capsulă uniloculară cu numeroase semințe, dehiscența prin 3 valve, de aproximativ 3 cm lungime și 0,9 cm în diametru.</p>  <p>Mediul natural: Specia este întâlnită în păduri, margini de pădure, zone umbroase, de obicei pe soluri cu umiditate medie, calcaroase, din regiunea colinară până în etajul molidului. Biologie: Înflorește în lunile mai-iunie. Se înmulțește în special vegetativ prin ramificarea rizomului, dar și sexuat prin semințe. Plantele pot supraviețui cel puțin 30 de ani, înflorind pentru prima dată după 6-10 ani de creștere vegetativă. Răspândire: în zona temperată din Europa până în Japonia. Statut zoologic: specie de interes comunitar (Natura 2000). Este inclus în lista roșie IUCN cu statut Least Concern. În țara noastră, <i>Cyripedium calceolus</i> este ocrotit ca monument al naturii. Specia nu a fost identificată în limitele sitului Lunca Mircești, <i>Cyripedium calceolus</i>, habitatul natural existent, 91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri - <i>Ulmenion minoris</i>, nefiind favorabil pentru această specie.</p>		


B.2.9. Descrierea speciilor specificate in Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei


La nivelul ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei există, conform Formularul Standard Natura 2000 minim 15 specii de păsări rezidente și cuibăritoare:

- 1) **Anthus campestris** - fâsa de câmp
- 2) **Aquila pomarine** - acvila țipătoare mică
- 3) **Caprimulgus europaeus** - caprimulgul
- 4) **Ciconia Ciconia** - barză albă
- 5) **Crex crex** - cristei de câmp
- 6) **Dendrocopos medius** – ciocănitoare pestriță
- 7) **Dendrocopos syriacus** - ciocănitoare de grădini
- 8) **Emberiza hortulana**- presură de grădină
- 9) **Ficedula albicollis**- muscar gulerat
- 10) **Lanius collurio** - sfrâncioc roșiatic
- 11) **Lanius minor** - sfrâncioc cu frunte neagră
- 12) **Lullula arborea** - ciocârlie de pădure
- 13) **Pernis apivorus**- viespar
- 14) **Picus canus** - ghionoaie sură
- 15) **Strix uralensis** - huhurez mare


Tabel 106- Date despre speciile de pasari enumerate în specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
A255	Anthus campestris fâsă de câmp	<p>Descriere: Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu colorit gri relativ uniform, striții fine pe lateralele pieptului, abdomen deschis la culoare, coadă lungă și picioare rozalii. Sexele sunt asemănătoare. Juvenilii au penajul asemănător cu al adulților, fiind mult mai striți pe cap, piept și spate. Lungimea corpului este de 15,5 – 18 cm, iar greutatea este de 17 - 32 g.</p>  <p>Distribuție: Specia are o distribuție largă în Paleartic, cuprinzând aproape toată zona centrală și sudică, fiind prezentă din sud-vestul Europei și nord-vestul Africii, până în Kazahstan și vestul Mongoliei, limita sudică fiind reprezentată de nordul Afganistanului și Iranului. În România specia cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase.</p> <p>Fenologie: Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană, Peninsula Arabică și sud-vestul Asiei.</p> <p>Habitat: Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.</p> <p>Hrană: Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).</p> <p>Alte informații: Este cea mai mare specie de fâsă care cuibărește în România și singura de interes conservativ, inclusă în anexa a II-a a Directivei Păsări, pentru care statele membre au desemnat Arii Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).</p> <p>Populație: Populația globală este estimată la 4 000 000 - 9 000 000 de indivizi, iar cea europeană este estimată la 909 000 - 1 720 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 150 000 – 250 000 de perechi cuibăritoare. Având în vedere teritoriul de răspândire întins și populația globală relativ mare, specia este clasificată în categoria "Risc scăzut". Tendința populațională la nivel global este considerată stabilă. Atât la nivel European cât și în România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august. Depune 1-2 ponte pe an, constituite din 3-6 ouă, clocite preponderent de femelă, dar poate participa și masculul, perioada de incubație fiind de aproximativ 11-14 zile. Puii părăsesc cuibul după o perioadă de 13-14 zile, dar sunt hrăniți în continuare de ambii părinți pentru încă 4-5 săptămâni. Cuibul este construit preponderent de femelă și este constituit din fire de iarbă, frunze și rădăcini, fiind căptușit cu fire de păr și materiale vegetale fine. Cuibul este amplasat la nivelul solului în găuri formate de denivelări superficiale, de cele mai multe ori sub plante.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt: intensificarea agriculturii împreună cu reducerea cantităților de hrană disponibile rezultate în urma utilizării pesticidelor și reducerea suprafețelor propice cuibării prin abandonarea pășunilor și instalarea tufărișurilor în cadrul acestora. Măsurile de conservare potrivite sunt reprezentate de menținerea calității pășunilor printr-un pășunat tradițional, cu număr mic de animale, menținerea unui număr potrivit de arbuști în cadrul acestora, prevenindu-se instalarea tufărișurilor pe suprafețe mari în cadrul acestor habitate și păstrarea unor fâșii de teren necultivate intercalate cu suprafețele de teren arabil.</p>
A089	Aquila pomarina acvila țipătoare mică	<p>Descriere și identificare</p> <p>Este o specie de acvilă de talie medie, cu aripi late și coadă relativ scurtă. Femelele sunt puțin mai mari decât masculii, diferență care se remarcă doar când se observă cuplul împreună. Adulții au un penaj general maroniu pe tot corpul, cu remige și rectrice mai închise, negricioase.</p> <p>Capul și supraalarele aripilor sunt mai deschise (maroni-crem) decât restul corpului. Are picioare lungi, acoperite cu pene până la baza degetelor ca la toate celelalte specii de acvile. Ciocul este relativ mic de culoare neagră cu ceroma galbenă. Aripa deschisă este lată și lungă, tot maroniu și prezintă remigele primare bine evidențiate, „degetate”. Păsările tinere au aripa mai îngustă, coloritului general al penajului fiind de asemenea maroniu, însă de nuanță mult mai întunecată decât cel al adulților. Pe aripi prezintă șiruri de dungi și stropi albe, date de către vârfurile albe ale penelor de acoperire (supraalare). Pe ceafă prezintă o pată mai deschisă, portocaliu-roșcat. Între penajul de juvenil și cel adult se pot distinge și penaje de tranziție, caracteristice exemplarelor subadulte, cu pene de generații diferite. La adulți culoarea irisului este ocru-gălbui, iar la cele tinere maroniu închis. La pasărea în zbor se poate observa pe partea superioară o bandă albă la baza cozii. Totodată se remarcă la adulți și petele mici albicioase de la baza remigelor primare cât și contrastul dintre spatulele mai închise și partea superioară al aripilor mai deschise. În zbor aripile sunt arcuite în jos ca la majoritatea speciilor din acest gen. Este o specie foarte asemănătoare cu acvila țipătoare mare (Aquila clanga) de care se deosebește prin talia mai mică și unele caracteristici ai penajului. Lungimea corpului este de 55 - 65 cm iar anvergura aripii de 143 - 168 cm. Greutatea corporală este de cca. 1,2 - 1,8 kg.</p> <p>Habitat: În diferite parti din nordul europei cuibărește în paduri boerale sau cele aflate în mlăștini.</p> <p>La noi în țară prefera padurile foioase bătrâne din zonele de deal, ses și cele de lunca. Unele perechi urca și în zona de munte unde cuibăresc în paduri de fag și de molid. În Slovacia majoritatea populației cuibărește pe conifere. Alege pentru cuibarit zone unde se întind pasuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Prefera paduri de dimensiuni medii, cuibarind de regula aproape de liziera sau în vecinătatea unui poieni. În România cel mai mare efectiv și densitate se găsește în partea de est și sud-est al Transilvaniei. De multe ori se pot observa pasări și pe câmpurile mari, departe de paduri. În astfel de zone se strâng pasări de la mari distanțe în vederea cautării hranei.</p> <p>Populație Este o specie monotipică cu un areal relativ restrâns. Cuibărește doar în partea estică al Europei, Germania, Slovacia, România, Polonia, țările Baltice și unele regiuni din Rusia. Izolat se poate întâlni în peninsula Balcanică, Ungaria și Asia Mică. Subspecia Aquila pomarina hastata care cuibărește în India și Bangladesh recent este considerată specie separată. Specie cu areal de distribuție în diminuare. Nu se cunoaște exact efectivul clocitor mondial, o parte al acestuia cuibărind în Rusia. Nu dispunem de informații nici despre populația de dincolo de M-ții Urali. Este mai ușor de evaluat populația după efectivul migrator. Până nu demult era o specie puțin cunoscută la noi în țară, cu un</p> 

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>efectiv apreciat la doar 100 - 200, mai apoi 500 - 1.000 perechi. După un studiu mai detaliat, în prezent apreciem efectivul național la 2.800 - 3.000 de perechi. Populația globală este apreciată la 13.000 – 16.600 de perechi, fiind poate puțin subevaluat.</p> <p>Ecologie și comportament</p> <p>Este o specie migratoare de distanță lungă. Marea majoritate a păsărilor sosește la noi în luna aprilie, unele exemplare apar însă în zonele de reproducere încă din martie. De regulă primii sunt masculii care ocupă teritoriile și cuiburile din anii recedenți și își efectuează zborul nupțial pentru atragerea femelelor. După ce se stabilește cuplul, ambii părinți încep repararea cuibului. Cuibul este instalat pe arbori bătrâni, de regulă lângă trunchi, fiind construit din crengi uscate groase la bază și mai subțiri spre interior. Cuibul este căptușit bogat cu ramuri cu frunze verzi. Din acest motiv cuibul speciei poate fi recunoscut ușor după cantitatea mare de crengi cu frunze verzi care atârnă adesea pe margini, fiind aduse la cuib pe toată perioada cuibăritului. Înverzirea cu frunze verzi are rol multiplu: camuflare, acoperirea resturilor de hrană contra paraziților și muștelor și menținerea unui microclimat constant în cuib prin evaporare. Cuibul este de regulă utilizat mai mulți ani la rând. Uneori poate ocupa cuiburile părăsite ale altor specii, precum șorecar comun, uliu porumbar, barză neagră. Ponta compusă din 2 ouă (rar 1, excepțional 3) este depusă la interval de 1 - 3 zile, de regulă în primele zile ale lunii mai. Ouăle sunt de o culoare albicioasă mat pe fondal cu stropi și pete maronii, gri și violete. Uneori ouăle sunt atât de dens pătate încât abia se vede fondalul, prezentând mai mult un coloriz cărămiziu. Clocitul durează 40 - 42 (38 -45) zile. Din cei doi pui eclozați doar unul poate supraviețui din cauza fenomenului numit, cainismului", când puiul mai mare îl omorâă pe cel mic. Până în prezent nu se cunoaște cu siguranță care este motivul acestei „irosiri". La noi în țară nu se cunosc cazuri când ambii pui au supraviețuit, însă în Slovacia anual sunt cunoscute cazuri când puii cresc împreună și devin independenți. Puiul este la început acoperit cu un puf dens de culoare albă; părăsind cuibul după 50 - 57 zile.</p> <p>Consumă cu precădere rozătoare (șoarecele de câmp) și broaște, ocazional șopârle și puii păsărilor cuibăritoare pe sol (ciocârlii, fâse, presuri). Uneori poate fi semnificativ și rocentul insectelor (greieri, cosași). Vânează atât din aer cât și de pe locuri de pândă. În căutarea insectelor umblă foarte mult pe sol, capturând pe acestea din iarbă. Specie migratoare, care migrează spre cartierele de iernare în septembrie, exemplare întârziate putând fi observate și în octombrie. Migrează de regulă în stoluri mari de câteva sute de exemplare. Cele mai cunoscute rute de migrație de la noi sunt în Dobrogea, unde în toamna anilor 2002 - 2004 s-au numărat peste 4.300 de ex. Alte căi de migrație se cunosc însă și din interiorul țării cum ar fi Valea Mureșului, Troțușului și Valea Oltului. Părăsește continentul nostru prin Bosfor, înaintându-se spre cartierele de iernare din Africa, la sud de Sahara.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</p> <p>Convenția de la Berna: Appendix II, CMS: Appendix II ca membru a familiei Accipitridae</p> <p>Principalele factori periclitanti: degradarea habitatelor prin tăierea pădurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit; împușcarea exemplarelor pe căile de migrație; mecanizarea agriculturii și schimbările de folosință a terenurilor agricole.</p>
A224	<p>Caprimulgus europaeus caprimulg</p>	<p>Penajul pestriț maro și cenușiu creează iluzia că este o așchie mare din scoarța copacului. Masculul are pete albe pe gât, aripi și coadă. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 50-100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53-61 cm. Este o pasăre nocturnă, cu zbor silențios și vioi, părănd aproape lipsit de greutate.</p>  <p>Este o specie migratoare care iernează în Africa, ajungând în Pădurea Babadag la sfârșitul lunii aprilie. Este solitar, dar în perioada de migrație poate forma stoluri mici. Migrează noaptea. Cel mai adesea este reperat după cântecul continuu, auzit la începutul verii, în amurg și noaptea. De obicei, cântă cățărât pe un suport, adeseori la înălțime. Zborul nupțial al masculului este descendent cu înclinări laterale, fâlfâiri ritmice și loviri ale aripilor, însoțit de un strigăt intens, care devine slab, jos și aspru. Este o specie teritorială care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă</p>



COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor. Cuibul poate fi utilizat de aceeași pereche mai mulți ani la rând. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor, de aceea are ciocul scurt, dar gura foarte larg</p>
A031	Ciconia Ciconia barza alba	<p>Descriere și identificare</p> <p>Barza alba este singura specie de pasare de talie mare din România, care trăiește aproape în exclusivitate în apropierea omului. Este o pasare de balta de talie mare, cu penaj predominant alb, cu excepția remigelor primare și secundare care sunt negre. Ciocul și picioarele lungi sunt roșii, iar coada esterelativ scurtă și albă. Degetele picioarelor sunt legate printr-o membrana. Nu există dimorfism sexual în penaj, femela și masculul sunt identice. Masculul este de obicei mai mare și mai greu, însă sexele nu se pot diferenția pe teren. Păsările tinere au ciocul negru în primele săptămâni, culoarea acestuia se schimbă treptat în roșu până în iarnă.</p> <p>Dimensiuni: lungime 100–115 cm; anvergura aripii 180–220 cm; greutate: masculul 2,9–4,4 kg, femela 2,7–4 kg</p> <p>Habitat Cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe sura, case, cosuri, clădire, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrană preferate de berze – fânete, pasune, zone umede în apropierea locurilor de cuibarit (800-3000 m în jurul cuibului). Distribuție și ocurența <link to grid map></p> <p>Este o specie paleartică, răspândită cu precădere în Europa (în afara de insulele britanice, țările scandinave, Europa de vest și Italia), Africa de nord și Asia Mică. În Bazinul Carpatic cuibărește în general în zona de câmpie și în zona de deal până la poalele munților. În această regiune altitudinea cea mai mare unde cuibărește este Bilborul (800 m).</p> <p>Este răspândită în toată țara, dar populații mai însemnate are în partea de vest a țării (jud. Satu-mare, Timiș, etc.) respectiv în sud-estul Transilvaniei (jud. Sibiu, Brașov, Harghita).</p> <p>Populație: Populația mondială se estimează la 185.000 perechi, iar cea din Europa la 180.000 perechi. În România, conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi. Specia a dispărut sau populațiile s-au diminuat în multe țări din vestul Europei în ultimele 100 de ani. În unele țări (ex. Spania) populația speciei este în creștere. În România, datorită mai ales desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuare accentuată. În ultimele 15 ani se pare că populația este stabilă la nivel de țară, cu unele fluctuații locale.</p> <p>Ecologie și comportament: Berzele se întorc la locurile lor de cuibarit pe la sfârșitul lui martie, începutul lui aprilie. De obicei masculul sosește primul, el de obicei își alege partenera pentru un an. Aceeași pereche poate cuibări împreună mai mult decât un sezon, partenerii fiind atrași probabil mai mult de același cuib, decât unul de celălalt. Femela depune 2-7 (în general 3-4) ouă albe. Masculul și femela clocesc alternativ, iar schimbul părinților la cuib este precedat întotdeauna de o ceremonie însoțită de clampanit. În România, puii ies din ouă la începutul verii, în iunie, după aproximativ 32 de zile de clocit. Eclozarea ouălor nu are loc în același timp, ci se petrece în mod separat, în general la intervale de două zile. Numărul mediu al puilor este în general trei. În unii ani, acesta poate să ajungă în mod excepțional și la șase. Puii părăsesc cuibul la mijlocul-sfârșitul lunii iulie. De la începutul lunii august, berzele se adună în stoluri mari și se pregătesc de migrație. În această perioadă ei înnoptează în copaci sau pe stâlpi de medie și înaltă tensiune, astfel foarte multe cad victime electrocutării. Pleacă la sfârșitul lunii august, începutul lunii septembrie, migrează în stoluri mari, se pot aduna mii de exemplare (aprox. 40.000 berze în migrație pe Grindul Chituc, 1996). Folosește curenții ascendenți pentru a se înalta iar apoi zboară cu zbor planat, astfel economisește energie. Ocolește Marea Mediteraneană în două direcții – populațiile din estul Europei prin Bosfor, iar cea din vestul Europei prin Gibraltar. Păsările din România folosesc drumul estic de migrație și ajung în Africa de Sud în decembrie. Barza alba se hrănește exclusiv cu animale. Hrana este foarte variată și cuprinde insecte (lacuste, greieri), larve, răme, amfibieni, mamifere mici (soareci de câmp), serpi și sopârle etc. Berzele se hrănesc singure sau în grupuri, pe terenuri umede și în zonele arabile aflate pe o rază de 800-3000 metri de la locul cuibului. Necesarul zilnic de hrană a unei berze adulte se ridică la 500 g (un echivalent, spre exemplu, a 16 soareci). În perioada lor de maximă creștere, puii au nevoie de o cantitate și mai mare de hrană (1200 g). Acest lucru înseamnă că o pereche de berze cu patru pui adună într-o singură zi 5,8 kg de hrană! Pentru a putea asigura această cantitate de hrană, habitatul de hranire trebuie să aibă o suprafață de 100 - 800 ha.</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Masuri luate si necesare pentru ocrotire Principalele probleme în protecția berzelor: electrocutarea pe stâlpii liniilor de medie tensiune – este probabil cel mai important factor direct periclitant pentru populația României – se întâmplă mai ales în iulie și august când puii parasesc cuibul, respectiv pasarile se aduna pentru migrație și înnoptează împreună în multe cazuri pe stâlpi de medie tensiune. Trebuie început o izolarea stâlpilor de medie tensiune pe plan național, acesta fiind în beneficiul multor specii de pasări nu numai a berzei albe; reducerea și dispariția habitatelor de hranire – supraviețuirea berzelor depinde în mare măsură de existența unor zone propice hrănirii – ca zonele umede, fânețele și pasunile. Aceste pajisti din jurul localităților sunt printre cele mai periclitate habitate – ele fiind primele cad victimă dezvoltării infrastructurii.</p>
A122	<p>Crex crex Cristel de camp</p>	<p>Descriere și identificare: Este o specie de Ralidae cu caractere de creștet de dimensiune asemănătoare cu cristelul de balta, dar cu cioc mai scurt. Penajul este gri galben-maroniu, cu pieptul și sprânceana gri-albastruie. Spatele este colorat cu pete închise bine conturate. În zbor se evidențiază partea interioară a aripii roșiatic-maronie și picioarele atârănânde. Coloritul femelei este aproape identică cu cea a masculului, doar pieptul gri-albastrui fiind puțin mai palid. Zborul este caracterizat prin batai de aripi rapide și frecvente dând senzația de instabilitate. Juvenilii se aseamăna în penaj cu femelele, cu partea superioară mai palidă cu mai mult galben, și cu partea inferioară mai albă în special pe flancuri. Anvergura aripii: 46–53 cm; lungimea corpului: 22–26 cm; greutatea medie: 120-200g.</p>  <p>Habitat: Traiește între latitudini medii continentale și oceanice, de la zone boreale, temperate și de stepă, marginal la zone mediteraneene. În principiu cuibărește pe ses dar în habitat prielnic este prezent și în altitudini până la 1400 m, de ex. în Alpi. Evită atât apele statatoare, mlăștinile, marginea lacurilor și a râurilor, cât și suprafețele pietroase, nisipoase sau altfel expuse. Nu cuibărește în păduri, tufărișuri, stuărișuri sau în alta vegetație densă, mai înaltă de 50 cm. Preferă locurile umede, racoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa. În unele parti este prezent în terenuri cultivate cu trifoi sau cereale. Pasunile folosite intens sau fânețele tăiate de repetate ori cu tehnici moderne de tăiere nu oferă habitat prielnic pentru cuibărire, cuiburile fiind expuse ușor la distrugere.</p> <p>Distribuție și ocurență: Este o specie de răspândire Eurasiatică, aria de cuibărire europeană desfășurându-se de la Marea Britanie până la Siberia. În zonele mediteraneene cuibărește doar sporadic. Preferă terenurile deschise umede cu vegetație ierboasă de înălțime medie cu boscheți sau alte elemente de vegetație de înălțime medie. În România este prezent atât în zonele de câmpie cât și în zonă de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în zone, unde încă predomină agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase nedrenate.</p> <p>Population: Populația europeană a suferit un declin puternic între anii 1970-1990, în 2004 fiind estimată la 1,3-2 milioane de perechi cuibăritoare, cu populația cea mai însemnată în Rusia europeană. Cauza declinului puternic era probabil accentuarea agriculturii și folosirea tehnicilor de cultivare intensivă și micșorarea treptată a habitatelor ierboase umede. Populațiile de cristel de câmp fluctuează puternic în funcție de condițiile meteo. În ani cu precipitație semnificativă numărul perechilor cuibăritoare este semnificativ mai mare, decât în anii secetoși. Efectivele cele mai mari din România întâlnim în depresiunile și zonele de deal transilvănene la dealurile Târnavelor, valea Nirajului, poalele munților Făgăraș, depresiunea Giurgeului, defileul inferior al Mureșului, dealurile Homoroadelor, depresiunea Ciucului, podișul Hârtibaciului, etc.</p> <p>Ecologie și comportament: Cristelul de câmp preferă zonele umede cu vegetație ierboasă densă mai mică de 50 de cm, mai ales în lunile mai-iunie în timpul formării perechilor. Este important deasemenea prezența a boscheților sau arbuștilor răzlețe, deoarece în timpul împerecherii masculii cântă aproape întotdeauna din apropierea acestora. După migrația de primăvară, masculii ocupă un teritoriu de cca 10ha, pe care-l apără cu glasul lor tipic scârțâitor. De multe ori se întâmplă că masculii ocupatori de teritoriu nu se împerechază în locul, unde cântă în mai, ci migrează mai departe. Noaptea între orele 22 și 05 sunt cei mai activi, în această perioadă de timp putând fi determinat cu ușurință teritoriile ocupate. Împerecherea începe în mai. Cuibul de o dimensiune transversală de 12-15 cm și cu o adâncime de 3-4 cm, este construită de către femelă pe sol, din plante și încăpușită cu frunze. În multe cazuri cuibul se află în partea teritoriului de cuibărire cu vegetație mai scundă de 50 de cm. Femela depune 3-12 ouă pe care</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>le clocește singură. Oăle eclozează după 16-19 zile, după care puii rămân în cuib puțin timp, aceștia fiind hrăniți de către femelă numai 3-4 zile. După acest timp puii se hrănesc singuri fiind conduși de părinți. Aceștia devin capabili de zbor abia după vârsta de 34-38 zile. Datorită păsărilor care ajung mai târziu sau depunerii unei al doilea ponte, perioada de cuibărire poate săse prelungească până la sfârșitul lui iulie. Migrația de toamnă începe în august cu o intensitate maximă în septembrie, și se termină în abia în noiembrie. Primăvara migrează începând din februarie, ajungând în zona mediteraneană în martie și la locurile de cuibărit în lunile aprilie-mai. Specia iernează în zonele cu vegetație ierboasă din Africa de SE, ruta de migrație fiind astfel foarte lungă. Zona de iernare din Africa nu este cunoscută sigur. Deoarece migrează prin deșertul Sahara este expusă la condiții climatice extrem de aride. Hrana în principiu este alcătuită din nevertebrate: lăcuste, libelule, furnici, gândaci, muște, păianjeni, lumbrici, miriapode, etc. În unele cazuri prinde amfibieni mici sau șoareci. Hrana de origine vegetală este alcătuită din semințe de ierburi, buruieni și cereale.</p> <p><i>Amenințări și măsuri de conservare</i></p> <p>Distrușgerea și degradarea habitatelor reprezentate de pășunile umede, distrușgerea pontelor și a cuiburilor în timpul cositului în cazul pășunilor și al recoltării în cazul culturilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Măsura agro-mediu prin care fermierii sunt plătiți pentru respectarea unor condiții (data cosirii etc.) care asigură supraviețuirea speciei pe terenurile acestora sprijină conservarea speciei (propusă de SOR/BirdLife România).</p>
A238	<p>Dendrocopos medius ciocănitoarea de stejar</p>	<p>Descriere și identificare</p>  <p>Ciocănitoarea de stejar este o specie tipică din grupul ciocănitoarelor pestrice, aparența generală fiind cel mai bine caracterizat de alternarea culorilor albe și negre a penajului. Creștetul este roșu, contrastând cu fruntea albă și ceafa neagră care se dizolvă în culoarea neagră a spatelui. Frâul, fața, gâtul și pieptul sunt albe cu o mustață neagră care continuă într-o bandă neagră pe piept, astfel formând o dungă albă între negrul spatelui și continuarea mustății respectiv un triunghi negru în zona tectricelor auriculare posterioare. Spatele este negru cu două pete mari ovale, formate de scapularele albe. Remigele sunt negre cu 3-4 dungi albe, care în timpul zborului formează dungi dealungul aripii. Pieptul și abdomenul sunt albe cu dungi negre longitudinale care devin din ce în ce mai dese spre falncuri. Flancurile și subcodalele au o culoare tipică și caracterisică de roz palid. Rectricile centrale sunt negre, cele laterale având și ei câteva dungi albe. Spre deosebire de majoritatea speciilor din genul Dendrocopos, dimorfismul sexual nu este unul pronunțat în cazul ciocănitoarei de stejar, sexele fiind foarte greu de identificat în condițiile de teren, diferența fiind doar în intensitatea colorii roșii de pe creștet.</p> <p>Cu puțină experiență specia nu este greu de identificat pe baza combinației caracterelor descrise. Creștetul roșu exclude majoritatea celorlalte specii de ciocănitori, în penaj juvenil ciocănitoarea pestrice mare și ciocănitoarea de grădini poate fi destul de similar însă mărimea și marcajele de pe față ne ajută în identificare. Ciocănitoarea cu spate alb are creștetul roșu, însă are baza spatelui albă și nu prezintă petele ovale de pe umeri.</p> <p>Lungimea corpului: 21 - 23 cm; Lungimea aripilor: 11 – 13 cm</p> <p>Habitat: Este un adevărat specialist, fiind atasat de paduri, parcuri sau pășuni împadurite cu multe exemplare bătrâne de stejar sau groun (Quesrcus sp.). Altitudinile la care cuibăreste sunt si ei determinate de prezenta habitatelor cu multe exemplare de stejar sau gorun, fiind localizate în principal la cc. 200 – 600 m, dar si la înaltimi mai joase în Dobrogea si pe Câmpia de Vest.</p> <p>Distributie si ocurenta: Specie sedentara a padurilor în Palearticul de Vest, raspândit de la Iran în Est pâna în Spania la Vest. Distributia speciei se suprapune foarte bine cu distributia carpenului, totusi este specialistul padurilor bătrâne de Querqus sp. În Europa prezenta sepciei coreleaza bine cu combinatia unei serii de factori ca procentul total al padurilor într-o anumita zona, numarul total al exemplarelor bătrâne de Quesrcus, microclimatul destul de cald, gradul de izolare a zonelor favorabile de alte zone similare, etc. În România cele mai semnificative populatii cuibaritoare pot fi gasite în zonele colinare de pe podisul Transilvaniei respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde habitatele descrise sunt bine reprezentate.</p> <p>Ecologie și comportament: Ciocănitoarea de stejar este o specie teritorială care cuibărește în păduri foioase de obicei dominate de specii de Querqus sp. Spre deosebire de majoritatea celorlalte specii de ciocănitoare, ciocănitoarea de stejar nu bate darabana pentru marcarea teritoriului, și folosește vocalizarea tipică în acest scop. Dimensiunea teritoriilor poate fi forte diferit și depinde de calitatea habitatului (procentul speciilor de copaci corespunzătoare și procentul copacilor cu</p>


COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>crengi/trunchiuri moarte), densitatea perechilor poate varia între 0.4 și 3 de perechi pe 10 hectare. Teritoriile de cuibărit și de iernat ocazional se suprapun, însă în multe cazuri exemplarele au teritorii de iernat distincte. Perechea se întoarce la teritoriul de cuibărit.</p> <p>Specie monogamă. Cuibărește în scorburi excavate împreună de ambele sexe (câteodată preponderent de mascul), de multe ori în crengi sau trunchiuri moarte, și aproape totdeauna în jumătatea inferioară a trunchiurilor, de obicei la înălțimi de sub 5m. Perioada de cuibărit începe în partea două a lunii Aprilie cu depunerea ponte de 4-8 ouă (în medie 5.4), ouăle sunt depuse zilnic. Incubația este făcută de ambele sexe - masculul incubând în cursul nopții – și durează 11-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambele sexe, și devin zburători la vârsta de 22-23 de zile, însă independența de părinți este dobândită doar peste încă 10-14 zile. Depune o singură pontă pe an.</p> <p>Hrana este procurată în principal de pe suprafața scoarței copacilor. Deși ocazional hrana este excavat de sub suprafață, acest tip de procurare a hranei este mult mai rară decât la alte specii de ciocănitori și se limitează de obicei pe porțiuni moarte/putrezite ale copacilor. Hrana constă aproape în exclusivitate din insecte pe tot parcursul anului, hrana vegetală poate fi important doar pe perioade scurte a iernii.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Convenția de la Berna: Appendix II – specii strict protejate Principalele surse de amenințare: degradarea habitatelor - taierea padurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, deteriorarea habitatelor prin aplicarea metodelor forestiere necorespunzătoare („curățarea pădurilor”), fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare.</p>
A429	<p>Dendrocopos syriacus Ciocănitoare de grădini</p>	<p>Descriere: Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestrît: spatele este negru, coada este neagră iar rectricele laterale au puncte mici albe, aripile sunt negre și prezintă mai multe dungii albe înguste, iar la baza aripilor se observă două oglinzi albe. Abdomenul este alb, cu striții negre fine pe lateral, iar partea inferioară este roșu-pal. Masculul adult prezintă o pată roșie pe ceafă (lipsește la femelă). Se deosebește de ciocănitoarea pestrîtă mare prin: lipsa dungii negre care unește ceafa de mustață, culoarea roșie a părții inferioare a abdomenului este mult mai ștersă, prezintă pete negre fine pe lateralele abdomenului, iar coada este mult mai puțin striată. Lungimea corpului este de 23 - 25 cm, iar greutatea este de 70 - 82 g.</p> <p>Distribuție: Specia are o distribuție relativ restrânsă la nivel global, fiind prezentă în centrul, estul și sud-estul Europei, în Orientul apropiat, vestul Rusiei și mai izolat în Kazahstan. În România este prezentă pe aproape tot teritoriul, cu excepția zonelor montane.</p> <p>Fenologie: Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Efectuează deplasări reduse, cu excepția dispersiei juvenilor.</p> <p>Habitate: Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).</p> <p>Hrană: Ciocănitoare de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.</p> <p>Alte informații: Specia a pătruns în România recent, în urma unei expansiuni populaționale din secolul trecut. Primele exemplare încep să cuibărească în anii 1930. S-a extins gradual, dinspre Dobrogea, ajungând în interiorul arcului Carpatic în anii 1950.</p> <p>Populație: Populația globală este estimată la 625 000 - 1 460 000 de indivizi maturi. Populația europeană este estimată la 281 000 - 653 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind stabilă. Populația din România este estimată la 10 000 - 30 000 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.</p> <p>Reproducere: Depune pona în lunile aprilie-mai (mai rar în iunie). Ponta este formată din 3 - 7 ouă care sunt clocite de ambii părinți pentru 9 - 11 zile. Puii sunt hrăniți la cuib timp de 20 - 24 zile și sunt îngrijiți de adulți pentru încă 2 săptămâni de la părăsirea cuibului. Cavitatea este excavată de ambele sexe, având diametrul intrării de 3 - 5 cm și adâncimea de aproximativ 20 cm. Folosește pentru cuibărire o varietate mare de specii de arbori, rareori cuibul este excavat în cadrul structurilor antropice (stâlpi de lemn) și uneori refolosește cavitățile mai vechi.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Specia nu are amenințări majore. O amenințare cunoscută este hibridizarea cu ciocănitoarea pestrîtă mare, mai ales în zonele colonizate recent, fenomenul fiind redus atunci când zona este colonizată abundent. A fost considerată pestă în cadrul diferitelor plantații (migdal și altele), fiind deseori persecutată, acest fenomen fiind considerat restrâns.</p>



COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
A379	Emberiza hortulana presură de grădină	<p>Descriere: Este o specie de presură de talie medie, zveltă. Dimorfismul sexual este foarte redus. Masculul este mai colorat, având capul, banda lată de pe piept și linia laterală de pe gușă gri-măsliniu iar abdomenul și flancurile maroniu-portocaliu. La femelă creștetul, pieptul și linia laterală a gușii prezintă pete închise, fine; banda gri de pe piept este îngustă sau slab vizibilă iar ventral coloritul portocaliu este mai puțin intens. Partea dorsală la ambele sexe este brun-gălbuie cu striuri proeminente. Ciocul și picioarele au culoare roz-gălbui. Inelul orbital este alb-gălbui. Lungimea corpului este de 15-16,5 cm și are o greutate medie de 17-28 g.</p> <p>Distribuție: largă sudul, centrul și zonele România este partea sudică apare în pe culoarul Dealurilor de Fenologie: România. nocturnă pe Africa tropicală. Sosește în țară începând cu luna aprilie și pornește spre cartierele de iernare la sfârșitul lunii august/ începutul lunii septembrie.</p> <p>Habitat: Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajști împădurite și în poieni. În sudul Europei cuibărește și în poieni sau lizieră din regiunile montane, adesea peste 1500 m.</p> <p>Hrană: Specia se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gândaci, lăcuste, omizi etc.</p> <p>Alte informații: În trecut, inclusiv în sec. XX, în Franța era considerată o delicată. Se consumau prăjite, întregi, inclusiv oasele, în restaurante celebre. În Cipru acestea se pregăteau sub formă de murături cu oțet și plante aromatice și se păstrau în butoaie ce conțineau fiecare 300-400 de exemplare.</p> <p>Populație: Populația globală este estimată la 8 325 000-17 625 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 3 330 000- 7 070 000 de perechi cuibăritoare. Tendința la nivel european este descrescătoare (între 1980 și 2013 populația europeană a suferit un declin accentuat datorită distrugerii continue a habitatului). Populația din România este estimată la 225 000- 550 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.</p> <p>Reproducere: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai. Femela depune 4-5 ouă, perioada de incubație durează 11-12 zile. Cuibul este construit de către femelă, sub formă de cupă, din ierburi uscate și este amplasat pe sol. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, aceștia părăsesc cuibul după o perioadă de 12-13 zile. Specie monogamă pe perioada unui sezon de reproducere.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Principalele amenințări ale speciei sunt reprezentate de degradarea habitatului prin schimbarea utilizării terenurilor (înlocuirea agriculturii mixte cu monoculturi) și intensificarea agriculturii, precum și folosirea pe scară largă a insecticidelor și erbicidelor, fenomen care duce la reducerea sursei de hrană. Suplimentar, în zonele de cuibărit, dispariția peticelor de vegetație naturală cu tufăriș dintre parcelele agricole și lipsa pajștilor bogate în nevertebrate au un impact negativ asupra speciei.</p>
A321	Ficedula Albicollis muscar gulerat	<p>Etimologia denumirii științifice: Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. numele de specie provine din combinația cuvintelor latinești albus – alb și collis – gât, cu referire la penajul păsării.</p> <p>Descriere: Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. anvergura aripilor este de 22 cm. penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului.</p> <p>Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		 <p>Localizare și comportament: Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. cuibărește și în cuiburi artificiale. specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. iernează în Africa. longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni. Populație: populația europeană este mare, cuprinsă între 1400000 - 2400000 de perechi. s-a menținut stabilă între 1970-1990. în perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului. În România este estimat un număr de 460000 - 712000 de perechi. Doar Ucraina are un număr apropiat de perechi.</p> <p>Reproducere: Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.</p>
A338	<p>Lanius collurio Sfrâncioc Roșiatic</p>	<p>Descriere și identificare: Pasăre de dimensiuni mici, are lungimea corpului de 18 cm. Este oaspete de vară, cuibărește în perioada mai – iulie; pontă este formată din 5 – 6 ouă, clocite de femelă timp de 14 zile. Puii sunt nidicoli. Este specie solitară. Este o pasăre mai mare decât vrabia și mai frumos colorată. Masculul are spatele maro– castaniu, creștetul și ceafa gri – cenușiu, coada neagră cu alb pe margini. Ventral este alb cu tentă spre rozii. Pe frunte prezintă o dungă neagră foarte subțire, care trece și peste ochi. Femela și juveniții sunt maro cu linii transversale semilunare pe spate și pe piept. La femelă, coada este maro cu puțin alb la baza bordurii rectricelor externe. Ciocul este puternic și încovoiat la vârf. Strigătul este scurt și dur: "zec" sau "chec". Cântecul nupțial este de slabă intensitate, imitând cântecul altor păsărele.</p>  <p>Habitat: Este prezent în lizierele pădurilor mari de deal și de luncă, în poieni, în zone deschise cu tufe multe, parcuri și grădini. Mai poate popula și mărăcinișurile aflate de-a lungul pâraielor.</p> <p>Ecologie și comportament Specia este oaspete de vară, ce preferă cuibărească în arbori sau în arbuști. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femelă și câptușit cu păr, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 ouă, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrană la cuib și păzește teritoriul. După eclozare, femela acoperă puii nidicole încă 5 – 7 zile, iar după 12 – 16 zile aceștia părăsesc cuibul. Puii devin complet independenți după încă 14 zile. Dacă, forțate de condițiile de mediu, pe un teritoriu mai mic clocesc mai multe perechi de sfrâncioc roșiatic, acestea își delimitează teritorul și nu se deranjează. Hrana este formată din insecte, șoareci, șopârle și uneori păsărele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul roșiatic, are obiceiul să înfingă prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpată.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire În România specia este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amendă de 55 de euro/exemplar).</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
A339	<p>Lanius minor Sfrâncioc cu Frunte Neagră</p>	<p>Descriere și identificareSfrânciocul cu frunte neagră se aseamănă cu sfrânciocul mare, dar este mai mic decât acesta, coada este proporțional mai mică. Adultul are pe frunte o dungă neagră, care se prelungește peste ochi și spre ceafă. Aripile sunt scurte și negre și au câte o pată albă. Ventral este de culoare albă cu o tentă roșietică. Spatele este cenușiu cu negru, iar coada este de asemeni neagră. Au capul mare și ciocul încovoiat la vârf și puternic. Zborul este ondulatoriu și destul de jos. Juvenilii nu au negru pe frunte, iar partea superioară a corpului este cafeniu dungată. Cântecul este ca un fluierat, dar cu intonație puternică. Preferă să stea pe firele de telegraf sau solitari în vârful tufișurilor.</p> <p>Habitat: Prefera regiunile deschise, zonele de silvostepa, liziere și culturile agricole cu copaci izolați, tufisuri și subarbusti. Mai poate fi prezent și în livezi bătrâne și parcuri mari. Distribuție și ocurența: Specia este răspândită în Europa Centrală și de Sud, precum și în Asia Mică. Iernează în Africa de sud. În România este răspândit pe întreg teritoriul.</p> <p>Populație Populația europeană este estimată în prezent, între 600.000 – 1500.000 de perechi clocitoare. Începând din anii 1970 specia se afla într-un declin moderat, care s-a extins și pe teritoriul țării noastre. În România sunt în prezent între 350.000 – 800.000 de perechi clocitoare.</p> <p>Ecologie și comportament: Sfrânciocul cu frunte neagră este oaspete de vară în România. Cuibul este amplasat în coroana arborilor, arbuști sau în tufe, pe o ramură groasă sau lângă tulpină. Este alcătuit din ramuri și resturi vegetale, fiind căptușit cu ierburi, lână și frunze de pelin. La sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai, femela depune 5 – 6 ouă, iar incubația durează 15 zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii sunt nidicoli și pleacă din cuib după 14 zile, dar devin independenți după un timp mai îndelungat. În general este specie solitară, dar uneori poate alcătui colonii, însă cuiburile se vor afla la distanțe foarte mari unele de altele. Hrana este formată din insecte și din rozătoare mici, pe care uneori le înfing în spinii plantelor sau în sârma ghimpată a gardurilor.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa specia se află într-un declin moderat continuu, iar în România este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amendă de 55 de euro/exemplar). Populația clocitoare poate fi afectată de tăierea pălcurilor de arbori și de arbuști.</p>
A246	<p>Lullula arborea ciocârlia de pădure</p>	<p>Descriere și identificare: Este o pasăre cântătoare de talie mică, lungimea corpului fiind aproximativ 15 cm. Ca mărime se află între ciocârlia de stol (<i>Calandrella brachydactyla</i>) și ciocârlia de câmp (<i>Alauda arvensis</i>).</p> <p>Lungimea aripii este de 93-103 cm, iar greutatea corpului 21-39 g. Coada este scurtă, iar aripile destul de scurte, late și rotunjite. Aceste caractere sunt bine vizibile și în zborul caracteristic, care este puternic unduit. Culoarea de bază a părții superioare este de un maroniu cald cu striații asemănătoare celorlate ciocârlii. Pieptul este striat, iar abdomenul alb. Striațiile pieptului continuă și pe partea superioară, formând un colier lat. Ciocul este destul de fin și subțire. Desenul capului este caracteristic speciei: superciliile prominente, albe ajung la ceafă, unde se întrunesc. obrazul este maroniu-roșcat, accentuat de superciliul alb. Supraalarele primare formează un desen cu contrast caracteristic, de alb-negru-alb. Coada este scurtă comparativ cu corpul, cu pete albe terminale. Rectricele exterioare nu este albă, ca la ciocârlia de câmp și ciocârlia de stol, ci maronie și nu are nici bandă terminală albă pe aripi.</p> <p>Juvenilii sunt asemănătoare adulților, dar desenul capului și a corpului este mai puțin accentuat. Atât juvenilii, cât și adulții fac năpărlire totală în vară, astfel în toamnă nu se mai poate face diferența dintre cele două grupuri de vârstă pe teren. Sexele nu diferă în colorit. Atât vocea în zbor, cât și cântecul îi sunt caracteristice. Vocea în zbor: tit-lu-iiit. Cântecul: mai multe sunete repetate de câteva ori, esitant la început, apoi devenind mai rapidă și puternică.</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>De ex. kli-kli-kli-kli-kli lu-lu-lu-lu-lu klie-klie-klie tellelletelle. Câteodată poate cânta și noaptea.</p> <p>Habitat: În arealul de răspândire îl putem întâlni în habitate diferite. De obicei preferă zona de deal și a munților joase, dar uneori urcă și peste limita de pădure. Ca o generalitate putem afirma, că de obicei îi plac habitatele deschise cu tufișuri, copaci sau uneori stânci mici, pe care se așează des contrar celorlalte ciocârlii. Preferă zonele deluroase, rareori cuibărind pe platouri. Astfel îl putem întâlni pe pajiști cu tufișuri și copaci, la marginea pădurilor, plantațiile de păduri foarte tinere, defrișări, vii și livezi abandonate sau alte zone deschise cu copaci și tufișuri. Nu cuibărește în interiorul pădurilor închise. Evită terenurile agricole, dar câteodată cuibărește pe pârloage. În România cele mai caracteristice habitate pe care îl putem întâlni sunt pășunile de deal și cele de la poalele munților, cu tufișuri și copaci împrăștiate, sau în Dobrogea pajiștile cu stânci și tufișuri împrăștiate.</p> <p>Distribuție și ocurență</p> <p>Cuibărește în toată Europa până la sudul Scandinaviei și latitudinea de 60° în nord, în nordul Africii și Asia Mică până la Iran. În România este specie cuibăritoare a zonei de deal și a munților joase, astfel îl putem întâlni în dealurile din Dobrogea, în Subcarpați și în Transilvania. Pe câmpie este rară.</p> <p>Populația din România: 65 000 – 87 000: Efectivele Europene sunt considerate stabile în momentul de față, dar în anii 1970-1990 populația europeană a suferit o scădere importantă.</p> <p>Efectivele din România sunt considerate a fi în creștere, însă credem că acest fenomen este numai unul tranzițional (vezi mai jos) și probabil o scădere accentuată va avea loc în viitorul apropiat. De aceea considerăm că specia este vulnerabilă.</p> <p>Ecologie și comportament: Perioada de cuibărit începe la sfârșitul lunii martie, majoritatea perechilor încep însă cuibăritul în prima parte a lunii aprilie. Cuibăritul, inclusiv cuibarul înlocuitor poate prelungi până în august. Își construiește cuibul pe pământ, de obicei sub un smoc de iarbă, copaci tinere, sau rareori la baza tufișurilor sau în loc deschis. Ca să fie ferit de soare, cuibul de obicei are o orientare între nord-vest și sud-est. Femela își construiește cuibul într-o gaură săpată cu ciocul, din material vegetal. Masculul de obicei nu ajută femela, dar el este cel care alege locul cuibului.</p> <p>Cuibul este mai adânc decât la ciocârlan (Galerida cristata) sau la ciocârlia de câmp. Cuibarul de obicei conține 4-5 ouă, cazurile cu 3 sau 6 ouă sunt rare. Oul este alb cu pete maronii de diferită mărime. Petele pot alcătui o bandă pe capătul lat. Femela începe clocitul la penultimul sau ultimul ou depus și clocitul durează 11-15 zile. Masculul nu clocește. Ieșirea puilor din ou este sincronizată și de obicei petrec 9-10 zile în cuib. După părăsirea acestuia însă mai durează 2-4 zile până când devin zburători și perioada independenței este și mai lungă. O pereche în condiții optime poate cuibări și de trei ori anual, însă majoritatea perechilor sunt nevoiți să facă cuibar înlocuitor. Astfel se întâmplă că o pereche construiește 6-7 cuiburi și femela depune peste 20 de ouă într-un an. În perioada de cuibărit hrana este alcătuit preponderent de arthropode culese de pe pământ sau de la partea inferioară a vegetației. Puii sunt hrăniți exclusiv cu arthropode, adulții consumând și sămânțe. În afara perioadei de cuibărit sămânțele devin mai importante. Este o specie migratoare de distanță scurtă, petrecând iarna în Mediteraneană. Primele exemplare sosesc înapoi în ultimele zile a lunii februarie – începutul lunii martie (depinde de vreme) și majoritatea exemplarelor deplasează spre sud în octombrie-noiembrie.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</p> <p>După al doilea război mondial populația vest-europeană a ciocârliei de pădure a crescut semnificativ datorită viilor, livezilor și terenurilor agricole abandonate. În mijlocul anilor 1950</p> <p>însă a început o scădere, care a continuat până în zilele noastre. Deși nu există date, este foarte probabil, că în România a existat un proces similar după 1990, când agricultura intensivă în multe locuri a fost schimbată de una extensivă. Astfel multe vii, livezi și terenuri agricole au fost abandonate, care a favorizat ciocârlia de pădure. În prezent specia este destul de comună, România susținând o populație semnificativă.</p> <p>Odată cu intrarea în Uniunea Europeană este de așteptat o intensificare a agriculturii, respectiv o schimbare de la metodele extensive la cele intensive. Totodată va scădea și numărul rumegătoarelor domestice ținute în mod tradițional, care va conduce la abandonarea sau transformarea, și astfel dispariția pășunilor și a fânațelor. Aceste două procese vor conduce la dispariția habitatului ciocârliei de pădure și scăderea populației cuibăritoare, asemănător țării de vest.</p> <p>Pentru protejarea speciei este nevoie de menținerea pajiștilor, mai ales a pășunilor cu tufișuri în zona de deal și în munți joase, acesta fiind habitatul preferat a ciocârliei de</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
A072	<p>Pernis apivorus Viespar</p>	<p>pădure în România. Deși nu există studii, un impact semnificativ pot avea și câinii și pisicile vagabonzi, care pot jefui cu ușurință cuiburile, acestea fiind construite pe pământ.</p> <p><i>Descriere și identificare</i></p> <p>Viesparul este o specie răpitoare de talia șorecarului comun, dar are aripi mai lungi, mai late și coada mai lungă. Există variații mari în ceea ce privește coloritul la această specie, pot fi observate exemplare aproape albe până la cafeniu închis.</p>  <p>În zbor, viesparul își ține aripa în jos și nu în sus ca șorecarul comun, acesta fiind una dintre cele mai importante chei de determinare. Între păsările juvenile și cele adulte există diferențe în culoare și siluetă. Juvenili au remigele primare interioare mai scurte și coada mai scurtă. Remigele juvenilor au mai multe striatii (4-5) în timp ce adulții au doar 2-3 dungi. Ochii juvenililor sunt închise la culoare în timp ce adulții au ochi galbeni. Ceroma este galbenă la juvenili și gri la adulți. Picioarele sunt galbene la toate vârstele. Masculul adult are remigele primare negre doar la vârful și mai puține dungi pe remige decât femelele. În zbor se vede o bandă terminală din sus în aripă și coadă. Capul este de culoare gri în precădere, dar unele exemplare pot avea colorit gri și în spate și coadă. Femelele adulte au colorit mai maroniu decât masculii și au mai multe striatii în remige decât acestea. Anvergura aripii: 113-135 cm; lungimea corpului: 52-59 cm. Greutatea corpului: 600-1000 g.</p> <p><i>Habitat:</i> Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procură din pădure sau lizieră. Preferă păduri cu coronament deschis. Este o specie cu largă răspândire în Eurasia, distribuția populației cuibăritoare fiind restricționat în Palearticul de Vest. Nu cuibărește în zonă de tundră. Limita vestică a de distribuție este în Portugalia, spre est poate fi găsit până în Asia Centrală. Cuibărește aproape în toate țările din Europa și are o distribuție neuniformă. Reducerea suprafeței padurilor cauzează restrângerea arealului de răspândire. În România viesparul are o distribuție generală și uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1700 m). Este mai rar în zonele de șes, fiindcă aici găsește mai puține locuri favorabile pentru cuibărire.</p> <p>Populația: Populație mondială: 180.000 – 260.000 perechi Populația Europeană: 110.000 – 160.000 perechi Populația din România: 2.000-2.600 perechi. Populația viesparului în Europa este considerat stabil și relativ abundent. Puține studii pe termen lung există care vizează trendul populației. În Finlanda și Germania s-a dovedit ca fiind în descreștere numerică.</p> <p>În România reducerea suprafețelor împădurite influențează în mod negativ atât arealul de distribuție cât și efectivele populației cuibăritoare.</p> <p><i>Ecologie și comportament:</i> Este o pasăre care cuibărește solitar, fiind teritorial. Cuibul este construit pe copac, de obicei în nivelul coronamentului. Deși fidelitatea păsărilor față de zona de cuibărire este foarte mare, cuibul este schimbat foarte des, aproape anual. Cuibul viesparului este o construcție unică căci este construit în totalitate din crengi verzi. Uneori ocupă cuibul părăsit al altor specii ca șorecarul comun sau uliu porumbar. Încăpтуșește cuibul cu frunze verzi care este înprospătit de-a lungu cuibăritului. Zborul nupțial foarte caracteristic al masculului este vizibil în lunile aprilie și mai. În afară de acest fenomen, viesparul are o viață destul de ascunsă în timpul reproducerii. Femela depune de obicei 2 ouă în prima jumătate a lunii mai. Ponta cu un singur ou sau trei este foarte rar. Coloritul ouălor este alb crem cu pete mari maronii. Ambii părinți participă la incubație, care durează 33-45 zile. Puii sunt hrăniți la început cu larvă de viespe, mai târziu părinții le aduc și altă hrană ca pasari mici, insecte de talie mare etc. Puii rămân în cuib timp de 40 de zile și devin independenți la vârsta de 55 zile. Rămân în jurul cuibului încă 30-40 de zile după care încep migrația. Până în momentul de față nu au fost efectuate studii referitoare la succesul de reproducere în România. Migrația de toamnă începe în cel de al doilea jumătate a lunii august. Primii care migrează sunt adulții după care urmează juvenili. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de 3 ani. Păsările immature rămân la cartierele de iernare în primul an, și revin în Europa în cel de-al treilea an calendaristic.</p> <p>Hrana viesparului constă în mare majoritate din insecte de talie mare, larve de viespe dar consumă și păsări de talie mică, amfibieni și reptile. Metoda de vânătoare este cel de pândă. Pasărea găsește cuibul de viespe urmărind mișcarea acestora din pândă, apoi larvele sunt scoasă din sol cu ghiarele. În timpul migrației viesparii se adună în grupări mari și folosesc rute bine determinate pentru migrație. Păsările din Europa ocolesc suprafețele mari de apă astfel folosesc coridoarele de migrație ca strâmtoare</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Gibraltar, Italia-Malta și Bosfor. Populația din România migrează spre Bosfor și probabil prin Italia. Iernează sud de deșertul Sahara. La noi primele exemplare pot fi văzute la sfârșitul lunii martie, dar majoritatea păsărilor sosesc în aprilie.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</p> <p>Nu necesită acțiuni de conservare specifică. Este important protecția porțiunilor de păduri în care cuibărește. Nu sunt indicate tăierile sau lucrările de amenajare forestiere în timpul cuibăritului (aprilie-iulie).</p>
A234	Picus canus - ghionoaia sură	 <p>Descriere: Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor. De mărime medie este cu circa 20% mai mică decât ghionoaia verde.</p> <p>Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate de 110-140 g. Anvergura aripilor este de circa 38-40 cm. Adulții au înfățișare apropiată, însă masculul are ca semn distinctiv o pată roșie pe frunte. Penajul este verde măsliniu, iar capul gri-verzui deschis. Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte de pe sol.</p> <p>Localizare și comportament:</p> <p>Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5,7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii de păsări (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Este foarte timidă și ascunsă în cea mai mare parte a anului, însă devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere. Își apără agresiv teritoriile cu resurse bogate de furnici și cu multe excavații folosite ca teritorii de odihnă sau cuibărit. Teritoriul de cuibărit este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire. Masculii rivali se urmăresc în zbor. Zonele mai periferice ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi apărate activ. Bate darabana mai frecvent decât ghionoaia verde, iar ciocăniturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează circa 1-2 secunde. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Ambii parteneri contribuie la realizarea scorburii ce va fi folosită pentru cuibărit. Cele mai multe perechi folosesc o nouă cavitate de cuibărit în fiecare an, de obicei plasată în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Este o specie sedentară.</p> <p>Longevitatea cunoscută este de 5 ani și cinci luni.</p> <p>Populație: Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 180000-320000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 a manifestat o anumită stabilitate sau chiar o tendință crescătoare, declinul anterior nu a fost încă recuperat. În România se estimează prezența a 45000-60000 de perechi și numai Rusia deține o populație mai mare.</p> <p>Reproducere: Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă în lunile aprilie și mai, cu o dimensiune medie de 27,6 x 21,2 mm și o greutate medie de 7 g. Incubația durează în jur de 15-17 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare: Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși reprezintă principalele pericole pentru specie. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.</p>
A220	Strix uralensis huhurez mare	 <p>Descriere și identificare: Este o specie de bufniță de talie medie, la noi fiind cel mai mare reprezentant a Strigiformelor după buhă (Bubo bubo). De pe arealul de răspândire al speciei au fost descrise 15 de subspecii.</p> <p>Caracterele de penaj al păsărilor adulte sunt asemănătoare cu cele ale păsărilor tinere. Nici între sexe nu se poate observa o diferență evidentă în ceea ce privește penajul. Femelele sunt cu puțin mai mari decât masculii. Caracteristic speciei este capul mare rotunjit și coada foarte lungă în comparație cu celelalte specii de bufnițe, care iese în evidență atât pe pasărea așezată cât și în zbor. Aripile sunt late și rotunjite iar zborul este puternic, drept și nu ondulat. Coloritul general este gri-marooniu cu nuanțe ocru-gălbui, dând speciei un colorit general deschis, foarte caracteristic.</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>Penajul prezintă striății mai închise maronii-negricioase, remigele și penele cozii prezentând benzi transversale de un maroniu închis.</p> <p>Ochii sunt negri, fiind în contrast cu voalul și fața de culoare deschisă. Ciocul este galben, pieptul și burta alb murdar cu stropi longitudinale maronii. Seamănă cu ruda sa mai mică, huhurezul mic (<i>Strix aluco</i>), care are un penaj mai închis, talie mai mică, coadă mai scurtă și capul proporțional mai mare. Masculul are un glas caracteristic adânc, un huhuit format din șapte silabe care în nopțile liniștite se poate auzi de la 2 km. Lungimea copulului este de 50 - 62 cm iar anvergura aripilor de 103 - 125 cm.</p> <p>Greutatea corporală este 500-730 g la mascul și 720-1.300 g la femelă.</p> <p>Habitat: Este destul de diversificat în funcție de zona unde trăiește. În regiunile nordice cuibărește în arboretele bătrâne boreale, mlaștini din munți, în păduri de conifere din regiunea de tundră. Pe alocuri se poate întâlni și în zone joase și platouri. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.</p> <p>Distribuție și ocurență: Este răspândit în emisfera nordică al Eurasiei. Arealul nordic al speciei se extinde din Siberia de Vest până la Sakhalin, Coreea și Japonia, fiind delimitată cu aproximație în nord de către gradul 65 latitudinea nordică iar spre sud urmărește limita sudică a taigăi. Pe lângă acest areal continuu, populațiile relict se găsesc în unele munți din interiorul Europei. Astfel în Alpi, Balcani și în regiunea Carpatică este întâlnită subspecia <i>S. u. macroura</i>, în nordul Poloniei și Scandinavia cuibărind subspecia <i>S. u. liturata</i>, iar în Siberia de Vest cuibărind specia nominală <i>S. u. uralensis</i>. În România cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea muntoasă.</p> <p>Putem întâlnii de la altitudini joase, începând cu 300 m unde cuibărește în păduri de foioase până la peste 1800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de molid sau de brad. Este o specie relativ comună în făgetele din estul și sudul Transilvaniei și în pădurile de munte ale Maramureșului, sporadic putând fi întâlnit în toată regiunile de deal din ambele laturi ale Carpaților. Densitatea este foarte variabilă în diferite locuri ale țării.</p> <p>Populația:</p> <p>Fiind o specie a cărei populație este fluctuantă, efectivul exact este greu de evaluat. În unii ani apare în centrul Europei ca o specie de invazie, când un număr mare de perechi pot cuibării în zone unde în mod normal specia nu era obișnuit să cuibărească. Se pare, că în țara noastră populația speciei arată o creștere remarcabilă, cucerind noi teritorii de cuibărit extinzând arealul său. Evaluarea speciei este îngreunată și de faptul, că este o specie de noapte. Populația din țară este apreciată la 12.000-20.000 perechi iar cea Europeană la 53.000 - 140.000 la perechi. Populația Siberiană nu este suficient cunoscută, fiind considerată însă o specie relativ comună.</p> <p>Ecologie și comportament</p> <p>La noi este cu precădere o specie sedentară, care petrece lunile reci de iarnă în cartierele de reproducere sau în apropierea acestora. Unele păsări sau populații migrează la distanțe mici, când din regiunile de munte păsările coboară spre zonele de deal și de șes. În iernile grele la noi pot apare și exemplare care provin din regiunile nordice din Siberia și nordul continentului, ajungând la noi datorită unor invazii.</p> <p>Specia cuibărește în păduri bătrâne, preferabil umede și în cele întunecate unde are posibilitate de a vâna uneori și în timpul zilei. Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu ocupând pentru acest scop scorburi mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună și cuiburi ale păsărilor răpitoare de pe arbori. Ocupă cu mare plăcere scorburile artificiale amplasate pentru specie. Ouăle sferice, de culoare albă, care sunt de regulă în număr de 2 - 4 sunt depuse de către femelă pe materialul existent în cuib sau scorgură, fără nici un alt material adăugat. Masculii păzesc regiunea cuibului, semnalizând teritoriul ocupat prin glasul său caracteristic.</p> <p>Ponta poate fi depusă în orice perioadă al anului, de regulă între ianuarie și iulie. Clocitul începe de la depunerea primului ou, astfel puii, care eclozează după o perioadă de 27 - 35 zile au vârste și mărimi diferite. Rămân în cuib cca. patru - cinci săptămâni după care părăsesc acesta fiind încă slab zburători. Rămân în preajma cuibului încă două săptămâni, devenind complet independenți după o perioadă de două luni. Ajung la maturitate sexuală la vârsta de 2 ani.</p> <p>Hrana este diversificată constând din mamifere de talie mică (șoareci, chițcani), păsări cântătoare, alte specii de bufnițe, ierunci, porumbei, gaițe etc. Ocazional prinde și</p>

COD	NUME SPECIE	DATE BIO-EOLOGICE
		<p>broaște și insecte mai mari. Vânează atât de la înălțime mică deasupra solului cât și de pe locuri de pândă, de regulă o arbore.</p> <p>Este o specie care apără cu nădejde puii din cuib fiind în această perioadă foarte agresivă, atacând orice intrus, inclusiv cu omul.</p> <p>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</p> <p>IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Convenția de la Berna: Appendix II</p> <p>Principalele factori periclitanți: extragerea copacilor bătrâni din păduri; eliminarea arborilor rupți diminuând și astfel posibilitățile de cuibărit. Împușcarea păsărilor având la bază superstiții nefondate în general despre bufnițe</p>

B.2.10. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului OS Pașcani, sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Tabel 107 - Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Nr. crt.	Sit Natura 2000	Cod/Denumire specie/habitat	Localizare habitate / specii	Mărimea populației (indivizi/perechi)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de Plan	Perspectivă/ Schimbări climatice
1	ROSCI 0107 Lunca Mircești	91 F0 Paduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fr. angustifolia din lungul marilor rauri	UP I Zavoaiile Siretului, conform hartă distribuție (Piese desenate-Harta tipuri de habitate)	-	-	-	-	28.48	favorabilă	Stabila	-	Impact neutru. Nu este afectat de plan nu sunt prevazute lucrari in rezervatie	Aridizare/secete/ uscare
		92A0 Galerii de Salix alba și Populus alba		-	-	-	-	0.81	nefavorabilă	Stabila	-	Impact neutru. Nu este afectat de plan nu sunt prevazute lucrari in rezervatie	Aridizare/secete/ uscare
		1902 Cypripedium calceolom	specia nu este prezenta in sit	-	specia nu este prezenta in sit	-	-	-	necunoscută	necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul B.2.3.	-	-
		1083 Lucanus cervus	UP I Zavoaiile Siretului, conform hartă distribuție (Piese desenate-Hart)	> 100 i	Prezenta permanenta	ușor crescătoare	32.80	-	favorabilă	Stabila	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul B.2.3.	Impact neutru. Nu este afectat de plan nu sunt prevazute lucrari in rezervatie	Aridizare
		4027 Atrythura musculus	specia nu este prezenta in sit	-	specia nu este prezenta in sit	-	-	-	necunoscută	necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul B.2.3.	-	-
2	ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman	1188 Bombina bombina	In suprafata planului	Necunoscuta	Prezenta permanenta	Necunoscuta	Neevaluat	Necunoscuta	Buna	Nedefinita	Habitata acvatice	Scazuta	Aridizare
		1193 Bombina variegata	In suprafata planului	Necunoscuta	Prezenta permanenta	Necunoscuta	Neevaluat	Necunoscuta	Medie/redusa	Nedefinita	Habitata acvatice	Scazuta	Aridizare
		1324 Myotis myotis	In suprafata planului	Necunoscuta	Prezenta permanenta	Necunoscuta	1300	Necunoscuta	Buna	Nedefinita	Relief carstic+paduri	Scazuta	Aridizare
		1323 Myotis bechsteini	In suprafata planului	Necunoscuta	Prezenta permanenta	Necunoscuta	1300	Necunoscuta	Buna	Nedefinita	Habitata forestiere	Scazuta	Aridizare
		1355 Lutra lutra	In suprafata planului	Necunoscuta	Prezenta permanenta	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Buna	Nedefinita	Habitata acvatice	Scazuta	Aridizare

Nr. crt.	Sit Natura 2000	Cod/Denumire specie/habitat	Localizare habitate / specii	Mărimea populației (indivizi/perechi)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de Plan	Perspectiva/ Schimbări climatice	
3	ROSCI 0363 Raul Moldova între Oniceni și Mitesti	1188 Bombina bombina	In suprafața planului	1000-50000 i	Prezența permanentă	Necunoscută	1382	-	Bună	Stabilă	Habitat acvatic	Scazută	Aridizare	
		1193 Bombina variegata	In suprafața planului	10000-50000 i	Prezența permanentă	Necunoscută	1382	-	Bună	Stabilă	Habitat acvatic	Scazută	Aridizare	
4	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	A 239 Dendrocopos leucotos	In suprafața sitului	10-18 p	Prezența permanentă	Necunoscută	3511	-	Necunoscută	Necunoscută	Specie cu habitat forestier	Scazută	Aridizare	
		A 420 Dendrocopos syriacus	In suprafața sitului	35-40 p	Prezența permanentă	Necunoscută	3511	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie cu habitat forestier	Scazută	Aridizare	
		A 030 Ciconia nigra	In suprafața sitului	30-40 I pasaj	Prezența temporară, pasaj	Necunoscută	3511	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie cu habitat forestier	Scazută	Aridizare	
		A 321 Ficedula albicollis	In suprafața sitului	7-10 p	Prezența temporară	Necunoscută	3511	-	Necunoscută	Necunoscută	Specie cu habitat forestier	Scazută	Aridizare	
		A 320 Ficedula parva	In suprafața sitului	12-20 p	Prezența temporară	Necunoscută	3511	-	Necunoscută	Necunoscută	Specie cu habitat forestier	Scazută	Aridizare	
		A 246 Lullula arborea	In suprafața sitului	15-20 p	Prezența temporară	Necunoscută	3511	-	Necunoscută	Necunoscută	Specie cu habitat forestier	Scazută	Aridizare	
		A 072 Pernis apivorus	In suprafața sitului	1-2 p; 5-6 i	Prezența temporară	Necunoscută	3511	-	Necunoscută	Necunoscută	Specie cu habitat forestier	Scazută	Aridizare	
		A 087 Buteo buteo	In suprafața sitului	2-3 p; 20-25 i	Prezența permanentă/pasaj	Necunoscută	4854	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie cu habitat forestier	Scazută	Aridizare	
A 099 Falco subbuteo	In suprafața sitului	2-3p; 5-10 I;	Prezența temporară, pasaj	Necunoscută	4854	-	Necunoscută	Necunoscută	Specie cu habitat forestier	Scazută	Aridizare			
5	ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	9130 Paduri de fag Asperulo-Fagetum	UP II Tătăruși, conform hartă distribuție (Piese desenate- Harta tipuri de habitate)	-	-	-	-	53.22	favorabilă	Stabilă	-	Impact neutru. Nu este afectat de plan nu sunt prevăzute lucrări în rezervatie	Aridizare/secete/uscare	
		1902 Cypridium calceolum	specia nu este prezentă în sit	-	specia nu este prezentă în sit	-	-	-	necunoscută	necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul B.2.7.	-	-	
		4050 Isophya stysi	specia nu este prezentă în sit	-	specia nu este prezentă în sit	-	-	-	-	necunoscută	necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul B.2.7.	-	-
		1083 Lucanus cervus	UP II Tatarusi, conform hartă	necunoscută	Prezența permanentă	necunoscută	necunoscută	-	necunoscută	necunoscută	Conform informațiilor	Impact neutru. Nu este afectat de	stabile	

Nr. crt.	Sit Natura 2000	Cod/Denumire specie/habitat	Localizare habitate / specii	Mărimea populației (indivizi/perechi)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de Plan	Perspectiva/ Schimbări climatice	
			distribuție (Piese desenate- Harta....)								prezentate in subcapitolul B.2.7.	plan nu sunt prevazute lucrari in rezervatie		
		1078 Callimorpha quadripunctaria	UP II Tatarusi, conform hartă distribuție (Piese desenate- Harta....)	necunoscută	Prezența permanentă	necunoscută	necunoscută		necunoscută	necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul B.2.7.	Impact neutru. Nu este afectat de plan nu sunt prevazute lucrari in rezervatie	stabile	
6	ROSCI 0076 Dealu Mare - Harlau	9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	UP III Harmanesti, conform hartă distribuție (Piese desenate- Harta tipuri de habitate)	-	-	-	-	67.35	Favorabila	Stabila	Habitat forestier	Scazuta	Aridizare/secete/ uscare	
		9170 Paduri de stejar si carpen Galio-Carpinetum	In suprafata sitului, nu se suprapune cu panul	-	-	-	-	275	Favorabila	Stabila	Habitat forestier	Scazuta	Aridizare/secete/ uscare	
		91 E0 Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)	In suprafata sitului, nu se suprapune cu panul	-	-	-	-	25	Favorabila	Stabila	Habitat forestier	Scazuta	Aridizare/secete/ uscare	
		91 F0 Paduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fr. angustifolia din lungul marilor rauri	In suprafata sitului, nu se suprapune cu panul	-	-	-	-	25	Favorabila	Stabila	Habitat forestier	Scazuta	Aridizare/secete/ uscare	
		91 Y0 Paduri dacice de stejar cu carpen	In suprafata sitului, nu se suprapune cu panul	-	-	-	-	4385	Favorabila	Stabila	Habitat forestier	Scazuta	Aridizare/secete/ uscare	
		1193 Bombina variegata		necunoscută	Prezența permanentă	necunoscută	necunoscută	-	buna	necunoscută	Habitat acvatic	Scazuta	Aridizare	
		1220 Emys orbicularis		necunoscută	Prezența permanentă	necunoscută	necunoscută	-	buna	necunoscută	Habitat acvatic	Scazuta	Aridizare	
7	ROSPA 0116 Dorohoi-Saua Bucecei	A 089 Aquilla pomarina	In suprafata sitului	20-35 p; 400-700 i	Prezența temporară	Necunoscută	18116,47		Favorabila	Nedefinită	Habitat forestier	Scazuta	Aridizare	
		A 238 Dendrocopos medius	In suprafata sitului	220-260 p	Prezența permanentă	Necunoscută	18116,47		Favorabila	Nedefinită	Habitat forestier	Scazuta	Aridizare	
		A 429 Dendrocopos syriacus	In suprafata sitului	30-50 p	Prezența permanentă	Necunoscută	18116,47		Necunoscută	Nedefinită	Habitat forestier	Scazuta	Aridizare	
		A 379 Emberiza hortulana	In suprafata sitului	100-130 p	Prezența temporară	Necunoscută	7052,34			Favorabila	Nedefinită	Habitat forestier, gradini	Scazuta	Aridizare
		A 321 Ficedula albicollis	In suprafata sitului	300-500 p	Prezența temporară	Necunoscută	18116,47			Necunoscută	Nedefinită	Habitat forestier	Scazuta	Aridizare
		A 246 Lullula arborea	In suprafata sitului	250-400 p	Prezența temporară	Necunoscută	18116,47			Favorabila	Nedefinită	Habitat forestier	Scazuta	Aridizare
		A 072 Pernis apivorus	In suprafata sitului	25 p	Prezența temporară		18116,47			Favorabila	Nedefinită	Habitat forestier	Scazuta	Aridizare

Nr. crt.	Sit Natura 2000	Cod/Denumire specie/habitat	Localizare habitate / specii	Mărimea populației (indivizi/perechi)	Informații cuantificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de Plan	Perspective/ Schimbări climatice
		A 234 Picus canus	În suprafața sitului	25-40 p	Prezența permanentă	Necunoscută	18116,47		Necunoscută	Nedefinită	Habitat forestier	Scazută	Aridizare
		A 220 Strix aluco	În suprafața sitului	3-7 p	Prezența permanentă	Necunoscută	18116,47		Necunoscută	Nedefinită	Habitat forestier	Scazută	Aridizare

B.3. RELATIILE STRUCTURALE SI FUNCTIONALE CARE CREEAZĂ SI MENTIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

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

Studiul structural al biocenozelor se bazează pe analiza pe grupe funcționale a speciilor componente (producători, consumatori, descompunatori-reducatori). Speciile au importanța diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferențiat de indivizi si valori ale biomasei.

Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoza, abundența relativă a unei specii, dominantă, constantă, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (Ecologie, N. Botnatiuc, A. Vadineanu).

Între componentele biocenozei se stabilește în mod natural o stare de echilibru dinamic, care permite menținerea parametrilor de stare în anumite limite (valori). În condițiile apariției unor factori externi, perturbatori, echilibrul stabilit între componentele biocenozei se modifică cu o valoare corespunzătoare intensității factorilor destabilizatori.

În zona de desfășurare a planului pot fi descrise mai multe tipuri de ecosisteme: acvatice (de tip rhitron sau potamon), terestre (forestiere, agrosisteme, antropice) sau forme de tranziție de la un tip de ecosistem la altul).

Deteriorarea unui sistem ecologic este acea modificare structurală a sistemului ecologic care duce la scăderea valorii resurselor și serviciilor naturale furnizate de acesta.

Nu orice modificare structurală este și o deteriorare, dar orice deteriorare are loc prin modificare structurală.

Pentru ca relațiile dintre biotop și biocenoză să se schimbe definitiv, major, ar trebui ca modificările structurale fie permanente și definitive. De exemplu îndiguirile, construcții de căi rutiere fără a se asigura conectivitatea între sectoarele afectate.

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- *reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;*
- *reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;*
- *fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;*
- *fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;*
- *apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- *producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.*

În ceea ce privește impactul cauzat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra ariilor naturale protejate suprapuse fondului forestier din cadrul O.S. Pașcani, se considera ca acesta nu va destabiliza relațiile structurale și funcționale stabilite între componentele biocenozei și nu va cauza fragmentarea habitatului, 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).

B.3.1. Descrierea relațiilor funcționale care se stabilesc la nivelul siturilor Natura 2000 care afectează planul

Insectele/nevertebrate, datorită dimensiunilor lor reduse, sunt capabile de a utiliza/exploata zone foarte mici din mediu, cu caracteristici specifice. Aceste zone sunt cunoscute și sub numele de micro-habitat. Activitatea celor mai multe nevertebrate, este deseori influențată de către condițiile meteorologice și de momentul din decursul zilei. Nivelul activității poate hotărî în care habitat sau micro-habitat este prezent un anumit individ la un moment dat (de exemplu, dacă vizitează surse de nectar, sau se odihnește în vegetația înaltă).

Amfibieni și reptile: importanța majoră în rețelele trofice a acestor specii de vertebrate, este dată de dubla calitate deținută de pradă, respectiv prădători. Speciile potențial afectate identificate în zona proiectului sunt deopotrivă pradă/ prădător, reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamiferele mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Spre deosebire de amfibieni, reptilele prezintă plasticitate adaptativă mai ridicată, astfel că acestea nu depind într-un grad foarte ridicat de condițiile de habitat, aceeași specie putând ocupa nișe ecologice variabile în funcție de tipurile de ecosistem.

Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost observate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranzitionale cât și cele de rezidență). Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel inițial este degradat sau pierdut.

Cele mai întâlnite specii de herpetofaună de interes comunitar din zona proiectului sunt **Bombina variegata**, **Bombina bombina**, **Triturus cristatus** și **Emys orbicularis**. Acest lucru poate fi observat și din datele furnizate în Planurile de management și literatură și a fost confirmat și în urma investigațiilor în teren..

Mamiferele de talie mică (inclusiv chiroptere) – contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, micromamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți.

În zona de desfășurare a lucrărilor pot fi descrise mai multe tipuri de ecosisteme: terestre (forestiere, agrosisteme, antropice) sau forme de tranziție de la un tip de ecosistem la altul).

Lucrările propuse a se realiza prin planul de amenajare a fondului forestier au ca scop de a organiza și conduce pădurile, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere, a lucrărilor de regenerare acolo unde acest lucru este necesar, dar având în vedere menținerea relațiilor structurale și funcționale dintre speciile existente pe amplasament.

În ceea ce privește impactul cauzat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra ariei naturale protejate de interes comunitar suprapuse planului de amenajare a fondului forestier se considera ca acesta nu va destabiliza relațiile structurale și funcționale stabilite între componentele biocenozelor, nu va cauza fragmentarea habitatului și nu va afecta speciile de interes comunitar.

Obiectivele de conservare specific stabilesc o serie de parametri care trebuie urmăriți și atingerea țintelor propuse arată starea de conservare a speciilor din situl NATURA 2000.

Acești parametrii au fost stabiliți la nivel global ținând cont de relațiile structurale și funcționale care se stabilesc în speciile și habitatele caracteristice unui sit NATURA 2000.

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Pașcani, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 108- Relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar

Nume și cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI 0107 Lunca Mircești	91 F0 Păduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fr. angustifolia din lungul marilor râuri	Aria naturală protejată este localizată în bazinul mijlociu al râului Siret, curs de râu cu un debit mediu multianual de 250 m ³ la vărsare, cu altitudinea medie a bazinului de 515 m și panta medie a bazinului de 0,5 %. În suprafața sitului Natura 2000 Lunca Mircești nu există cursuri de apă permanente. Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Habitatele de pădure asigură condiții de supraviețuire pentru speciile de amfibieni, reprezintă habitate de hranire pentru speciile de lilieci, habitate de reproducere, hranire și adăpost pentru carnivore, habitate de adăpost, reproducere și de hranire pentru numeroase specii de pasări	Distribuție extinsă în luncile râurilor mari, în zona pădurilor de stejar, la altitudini de până la 150 de metri, temperaturi medii de 9,5-11 grade Celsius și precipitații de 500-700 mm.	Fitocenozele sunt compuse din Quercus robur, Fraxinus sp., Ulmus sp., Tilia sp., Carpinus betulus. În stratul arbustilor apare Crataegus monogyna, Cornus, Sambucus, Corylus, Prunus spinosa, Lygustrum vulgare, iar în stratul erbaceu, Rubus caesius, Gallium aparine, Aegopodium podagraria.	Habitat forestier cu specii vegetale caracteristice ecosistemelor de lunca, asimilate coridoarelor ecologice
	92A0 Galerii de Salix alba și Populus alba		Habitatele de pădure asigură condiții de supraviețuire pentru speciile de amfibieni, reprezintă habitate de hranire pentru speciile de lilieci, habitate de reproducere, hranire și adăpost pentru carnivore, habitate de adăpost, reproducere și de hranire pentru numeroase specii de pasări	Prezent în Lunca Dunării și luncile râurilor interioare mari, zona pădurilor de stejar, în silvostepa și stepa, la altitudini de 0-200 de metri, la temperaturi medii anuale de 10-11,5 grade Celsius, și precipitații de 400-600 mm anual.	Fitocenozele sunt constituite din Populus alba, sau din amestecuri de P. alba cu P. nigra, salix alba, Ulmus laevis, Quercus robur, Fraxinus angustifolia, iar în stratul arbustilor apare Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Rosa canina, Evonimus europaeus, Prunus spinosa Amorpha. În stratul ierburilor apare Rubus caesius.	Habitat forestier cu specii vegetale caracteristice ecosistemelor de lunca, asimilate coridoarelor ecologice
	1902 Cypripedium calceolom			Prezenta speciei nu a fost identificată în	S-a estimat ca habitatul de pădure din aria naturală	Habitatul 91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
			aria naturala protejata	protejata nu este favorabil prezentei speciei	Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris, nu este favorabil acestei specii	
	1083 Lucanus cervus	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor de nvertebrate	Specie comuna, caracteristica pădurilor de cvercinee, apare mai rar apare in arborete de fag	Specia este asociata steajerelor bătrâne, cu arbori batrani in care sapa galerii in zona coletului, cu cioate in care depun pontele si se dezvoltă larvele.	Este specie polifaga, trăind pe stejari dar si pe alte specii de arbori in care sapa galerii; este specie polenizatoare	-
	4027 Arythrura musculus		Prezenta speciei este caracteristica salcetelor, habitate care nu se intalnesc in situl investigat	Habitatul favorabil speciei este reprezentat de păduri întinse de salcie. In cuprinsul sitului nu au fost identificate habitate favorabile speciei, iar specia nu a fost semnalata	Prezenta speciei nu a fost confirmata	-
ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani si Roman	1130 Aspius aspius		Aria naturala protejata este localizata in bazinul mijlociu al râului Siret, curs de râu cu un debit mediu multianual de 250 m ³ la vărsare, cu altitudinea medie a bazinului de 515 m si panta medie a bazinului de 0,5 ‰. Corpurile de apă de suprafață (cursuri de apa) condiționează prezenta, distributia si starea de conservare a speciilor in situl Natura 2000	Specie reofila, caracteristica râurilor mari, adaptata râurilor cu scurgere rapida	Specia este caracteristica apelor curgătoare cu debite mari, fiind mai frecventa in segmentele inferioare si mijlocii ale cursurilor	Este specie prădătoare in stadiul adult, hranindu-se cu pesti de talie mai mica, mai rar cu amfibieni. Subadultii se hranesc cu macronevertebrate acvatice si puieti de pesti
	6963 Cobitis taenia	Specie de apa curata, întâlnita frecvent in cursuri de apa din zona de câmpie si deal, pe substrat nisipos sau mîlos		Specie indicator al calitatii apei cu regim de hrana microfag, prezenta in ape curgatoare, frecvent pe susstraturi nisipoase, mai rar in ape stagnante sau incet curgatoare, pe substrat constituit din depozite minerale fine	Specia are regim de hranire microfag, constiund hrana pentru specii de pesti pradatori si multe dintre pasarile cu habitat acvatic	Distributia speciei pe cursurile de rau este dependenta de calitatea apei (fizico-chimica si ecologica) si de continuitatea habitatelor acvatice
	5339 Rhodeus sericeus	Specie acvatice reotoleranta si		Specie caracteristica raurilor cu scurgere lenta si lacurilor	Specie reofila, are ca hrana principala specii caracteristice fito- si zoobentosului	Distributia speciei este legata de ape

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			stagnofila, caracteristică raurilor de deal și de ses, cu vegetație macrofitică bogată, cu substrat malos sau argilos	de pe terenuri plane din zona de câmpie		curgătoare și statoare din zona de câmpie și deal, cursurile raurilor reprezentând coridoare de dispersie pentru specie
	5329 Romanogobio vladkyovi		Specie acvatică reofilă, caracteristică raurilor și paraielor din zona de ses și de deal, cu debite permanente, bogat oxigenate, cu substrat pietros sau argilos, cu vegetație macrofitică în zona malurilor	Specie caracteristică raurilor cu substrat pietros și argilos din zona de câmpie	Specie reofilă, are ca hrană principală zoobentosul în stadiile larvare și de puieț. Ca adult, spectrul trofic se extinde și include macronevertebrate acvatice și larve de insecte acvatice și aeriene	Distribuția speciei este exclusiv legată de ape curgătoare mai ales din zona deluroasă și submontană, dar poate apărea și în ape curate din zona de câmpie, cursurile raurilor reprezentând coridoare de dispersie pentru specie
	1166 Triturus cristatus		Este prezent în bălți și lacuri de mică adâncime, permanente sau temporare din pădure și din apropierea pădurii.	Păduri de conifere, de amestec sau de foioase, la altitudini de 100-1000 m, în ape cu vegetație bogată, cu multe adăposturi naturale în apropierea habitatelor de reproducere (pietre, arbori doborâți)	Prezența speciei în habitatele forestiere este legată de existența habitatelor de reproducere, reprezentate mai ales de bălți temporare de mică adâncime, care oferă protecție și temperaturi necesare dezvoltării embrionare, larvare și postlarvare	Este o specie a cărei distribuție este legată de rețeaua hidrografică, de zonele cu umiditate ridicată din luncile raurilor și habitatele forestiere de pe malurile apelor
	1188 Bombina bombina		Specie pronunțat acvatică, populează ape statoare, de obicei de mică adâncime, temporare sau permanente, mai rar ape curgătoare. Habitatelor de reproducere sunt ape cu caracter	Prezența în zone de câmpie și deal, la altitudini de 100-500 m, în păduri de foioase și de amestec, tufărișuri, pajști, intergradează frecvent cu B. variegată	Prezența speciei în habitatele forestiere este legată de existența habitatelor de reproducere, reprezentate mai ales de bălți temporare de mică adâncime, care oferă protecție și temperaturi necesare dezvoltării embrionare, larvare și postlarvare	Este o specie a cărei distribuție este legată de rețeaua hidrografică, de zonele cu umiditate ridicată din luncile raurilor și habitatele forestiere de pe malurile apelor

Nume și cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	1193 Bombina variegata		<p>temporar din păduri sau din apropierea pădurilor</p> <p>Specie pronunțat acvatică, populează ape stătătoare, de obicei de mică adâncime, temporare sau permanente, mai rar ape curgătoare. Habitatele de reproducere sunt ape cu caracter temporar din păduri sau din apropierea pădurilor</p>	<p>Prezenta în zone de deal și de munte, la altitudini de 200-800 m, în păduri de foioase și de amestec, tufărișuri, pajisti</p>	<p>Prezenta speciei în habitatele forestiere este legată de existența habitatelor de reproducere, reprezentate mai ales de bălți temporare de mică adâncime, care oferă protecție și temperaturi necesare dezvoltării embrionare, larvare și postlarvare</p>	<p>Este o specie a cărei distribuție este legată de rețeaua hidrografică, de zonele cu umiditate ridicată din luncile râurilor și habitatele forestiere de pe malurile apelor</p>
	1220 Emys orbicularis		<p>Specie dependentă de habitate acvatice stagnante, bogate în vegetație submersă și emersă, cu vegetație arborescentă parțial inundată, ca habitate de hranire și de adăpost și de vegetația naturală de pe malurile apelor</p>	<p>Prezenta mai rar în zone de deal și absentă la munte, condiționată de habitate acvatice stătătoare, fără legătură directă cu ecosistemele forestiere de deal</p>	<p>Regim de hranire omnivor, consumând atât țesuturi vegetale cât și nevertebrate acvatice, inclusiv pui de pești</p>	<p>Este o specie a cărei distribuție este legată de rețeaua hidrografică, de zonele cu umiditate ridicată din luncile râurilor și habitatele forestiere de pe malurile apelor</p>
	1324 Myotis myotis	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	<p>Coloniile de naștere se găsesc în crăpături din ziduri, construcții vechi, poduri de case. În cursul verii ocupă adăposturi temporare subterane, scorburi</p>	<p>Specie antropofilă, cu habitat de hranire în păduri de foioase sau mixte, în habitate deschise, poieni din pădure, regenerări</p>	<p>Specie dependentă pentru hranire de habitate forestiere reprezentate de păduri deschise, pălcuri de arbori, liziere de pădure, aliniamente de arbori, hrana fiind reprezentată aproape exclusiv din insecte zburătoare nocturne</p>	<p>Distribuția speciilor de chiroptere este legată de prezența stâncărilor, a reliefului carstic, care poate fi asimilat coridoarelor ecologice pentru lilieci</p>

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitate si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
	1323 Myotis bechsteinii		de arbori din paduri de foioase sau mixte. Coloniile de nastere se gasesc in crapaturi din ziduri, constructii vechi, poduri de case. In cursul verii ocupa adaposturi temporare subterane, scorburile de arbori din paduri de foioase sau mixte.	Specie antropofila, cu habitat de hranire in paduri de foioase sau mixte, in habitate deschise, poieni din padure, regenerari	Specie dependenta pentru hranire de habitate forestiere reprezentate de paduri deschise, palduri de arbori, liziere de padure, aliniamente de arbori, hrana fiind reprezentata aproape exclusiv din insecte zburatoare nocturne	Distributia speciilor de chiroptere este legata de prezenta stancariilor, a reliefului carstic, care poate fi asimilat coridoarelor ecologice pentru lilieci
	1335 Spermophilus citellus		Specie caracteristica habitatelor de pajiste situate deasupra nivelului de inundare al apelor, cu vegetatie scunda, incare sapa galerii, traind in colonii	Regimul de hranire este vegetal, avand activitate maxima in lunile de vara. Constitutie hrana pentru specii de mamifere mici de prada si pentru pasari cu activitate diurna de prada de talie mare	Specia este prezenta in luncile raurilor, pe pajisti situate deasupra nivelului de inundare, pe suprafete plane sau cu panta mica, avand o arie de distributie puternic fragmentata	Distributia populatiei este legata de prezenta pajistilor cu vegetatie scunda din luncile raurilor, cu soluri nisipoase, permeabile
	1355 Lutra lutra	Corpurile de apă de suprafață (cursuri de apă) condiționează prezenta, distributia și starea de conservare a speciilor în situl Natura 2000	Habitatele forestiere constituie habitate de hranire, reproducere și de adăpost pentru carnivore și susțin populațiile de amfibieni și vidra prin rolul protector al pădurii asupra acestor specii cu habitat semiacvatic	Amplitudine ecologică mare, prezenta în râuri și lacuri, canale de irigație, de la ses și până la munte. Prezenta peștilor, hrana principală a vidrei este obligatorie	Specie dominant acvatică, dependentă de resurse trofice caracteristice rețelei hidrografice de suprafață (pești, în principal, amfibieni, mamifere mici, pui de pasări etc.), prezenta în zona malurilor, în râuri cu populații mari de pești	Aria de distribuție a speciei este legată de rețeaua hidrografică, având densități variabile de populare funcție de bogăția faunei acvatice și de stabilitatea caracteristicilor de scurgere a apelor

Nume și cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	6143 Romanogobio kesslerii		Specie acvatică reofila, caracteristică raurilor și paraielor din zona de ses și de deal, cu debite permanente, bogat oxigenate, cu substrat pietros sau argilos, cu vegetație macrofitică în zona malurilor	Specie caracteristică raurilor cu substrat pietros și argilos din zona de câmpie	Specie reofila, are ca hrană principală zoobentosul în stadiile larvare și de puiet. Ca adult, spectrul trofic se extinde și include macronevertebrate acvatice și larve de insecte acvatice și aeriene	Distribuția speciei este exclusiv legată de ape curgătoare mai ales din zona deluroasă și submontană, dar poate apărea și în ape curate din zona de câmpie, cursurile raurilor reprezentând coridoare de dispersie pentru specie
	6145 Romanogobio uranoscopus		Specie acvatică reofila, caracteristică raurilor și paraielor repezi, cu debite permanente, bogat oxigenate și reci, cu substrat pietros	Specie caracteristică raurilor repezi de deal și de munte, cu substrat pietros	Specie reofila, are ca hrană principală zoobentosul în stadiile larvare și de puiet. Ca adult, spectrul trofic se extinde și include macronevertebrate acvatice și larve de insecte acvatice și aeriene	Distribuția speciei este exclusiv legată de ape curgătoare mai ales din zona deluroasă și submontană, dar poate apărea și în ape curate din zona de câmpie, cursurile raurilor reprezentând coridoare de dispersie pentru specie
	1145 Misgurnus fossilis		Specie acvatică reotolerantă și stagnofila, caracteristică raurilor de ses, cu vegetație macrofitică bogată, cu substrat malos sau argilos	Specie caracteristică raurilor cu scurgere lentă și lacurilor de pe terenuri plane din zona de câmpie	Regimul de hrană este microfag, constituit din fito și zoobentos în stadiul de puiet, la care se adaugă larve de insecte acvatice în stadiul adult	Distribuția speciei este legată de ape încet curgătoare și statatoare din zona de câmpie și deal, cursurile raurilor reprezentând coridoare de dispersie pentru specie
	5197 Sabanejewia aurata		Specie acvatică reofila, caracteristică raurilor și paraielor din zona de ses și de deal, cu debite	Specie cu mare amplitudine ecologică, de la câmpie, din Dunare și până în paraiile de munte cu debite constante	Specie reofila, are ca hrană principală speciile caracteristice fito- și zoobentosului	Distribuția speciei este legată de ape curgătoare și statatoare din zona de câmpie și deal, cursurile raurilor

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
			permanente, bogat oxigenate, cu substrat pietros sau argilos, cu vegetatie macrofitica in zona malurilor			reprezentand coridoare de dispersie pentru specie
	6964 Barbus meridionalis		Specie acvatica reofila si reotoleranta, caracteristica raurilor si paraielor cu debite permanente , cu scurgere rapida, bogat oxigenate si reci, cu habitate de adapost reprezentate din pietre, trunchiuri de arbori	Se hraneste cu macronevertebrate acvatice si reprezinta specie prada pentru alte specii de pesti, pasari si vidra din raurile de deal si de munte	Specie reofila, are ca hrana principala zoobentosul in stadiile larvare si de puiet. Ca adult, spectrul trofic se extinde si include macronevertebrate acvatice si larve de insecte acvatice si aeriene	Distributia speciei este exclusiv legata de ape curgatoare mai ales din zona deluroasa si submontana, dar poate aparea si in ape curate din zona de campie, cursurile raurilor reprezentand coridoare de migrare si dispersie pentru specie
ROSCI 0363 Raul Moldova între Oniceni si Mitești	5339 Rhodeus sericeus	Situl de importanță comunitară ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești este amplasat în albia minoră și majoră a râului Moldova și a evoluat pe un complex aluvionar. Corpurile de apă de suprafață (cursuri de apa) condiționează prezenta, distributia si starea de conservare a speciilor in situl Natura 2000	Specie acvatica reotoleranta si stagnofila, caracterisitica raurilor de ses si dealuri, in ape cu vegetatie macrofitica bogata, cu substrat malos sau argilos	Specie caracteristica raurilor cu scurgere lenta si lacurilor de pe terenuri plane din zona de campie	Regimul de hrana este microfag, constituit din fito si zoobentos in stadiul de puiet, la care se adauga larve de insecte acvatice in stadiul adult	Distributia speciei este legata de ape incet curgatoare curgatoare si statatoare din zona de campie si deal, cursurile raurilor reprezentand coridoare de dispersie pentru specie
	6143 Romanogobio kesslerii		Specie acvatica reofila, caracteristica raurilor si paraielor din zona de ses si de deal, cu debite permanente, bogat oxigenate, cu	Specie caracteristica raurilor cu substrat pietros si argilos din zona de campie	Specie reofila, are ca hrana principala zoobentosul in stadiile larvare si de puiet. Ca adult, spectrul trofic se extinde si include macronevertebrate acvatice si larve de insecte acvatice si aeriene	Distributia speciei este exclusiv legata de ape curgatoare mai ales din zona deluroasa si submontana, dar poate aparea si in ape curate din zona de campie, cursurile raurilor

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			substrat pietros sau argilos, cu vegetatie macrofitica in zona malurilor			reprezentand coridoare de dispersie pentru specie
	6145 Romanogobio uranoscopus		Specie acvatica reofila, caracteristica raurilor si paraielor repezi, cu debite permanente, bogat oxigenate si reci, cu substrat pietros	Specie caracteristica raurilor repezi de deal si de munte, cu substrat pietros	Specie reofila, are ca hrana principala zoobentosul in stadiile larvare si de puiet. Ca adult, spectrul trofic se extinde si include macronevertebrate acvatice si larve de insecte acvatice si aeriene	Distributia speciei este exclusiv legata de ape curgatoare mai ales din zona deluroasa si submontana, dar poate aparea si in ape curate din zona de campie, cursurile raurilor reprezentand coridoare de dispersie pentru specie
	1145 Misgurnus fossilis		Specie acvatica reotoleranta si stagnofila, caracterisitica raurilor de ses, cu vegetatie macrofitica bogata, cu substrat malos sau argilos	Specie caracteristica raurilor cu scurgere lenta si lacurilor de pe terenuri plane din zona de campie	Regimul de hrana este microfag, constituit din fito si zoobentos in stadiul de puiet, la care se adauga larve de insecte acvatice in stadiul adult	Distributia speciei este legata de ape incet curgatoare si statatoare din zona de campie si deal, cursurile raurilor reprezentand coridoare de dispersie pentru specie
	6963 Cobitis taenia		Specie de apa curata, intalnita frecvent in cursuri de apa din zona de campie si deal, pe substrat nisipos sau malos	Specie indicator al calitatii apei cu regim de hrana microfag, prezenta in ape curgatoare, frecvent pe susbraturile nisipoase, mai rar in ape stagnante sau incet curgatoare, pe substrat constituit din depozite minerale fine	Specia are regim de hranire microfag, constiund hrana pentru specii de pesti pradatori si multe dintre pasarile cu habitat acvatic	Distributia speciei pe cursurile de rau este dependenta de calitatea apei (fizico-chimica si ecologica) si de continuitatea habitatelor acvatice
	5197 Sabanejewia aurata		Specie acvatica reofila, caracteristica raurilor si paraielor din zona de ses si	Specie cu mare amplitudine ecologica, de la campie, din Dunare si pana in paraiile de munte cu debite constante	Specie reofila, are ca hrana principala specii caracteristice fito- si zoobentosului	Distributia speciei este legata de ape curgatoare si statatoare din zona de campie si deal,

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
			de deal, cu debite permanente, bogat oxigenate, cu substrat pietros sau argilos, cu vegetatie macrofitica in zona malurilor			cursurile raurilor reprezentand coridoare de dispersie pentru specie
	6964 Barbus meridionalis		Specie acvatica reofila si reotoleranta, caracteristica raurilor si paraielor cu debite permanente , cu scurgere rapida, bogat oxigenate si reci, cu habitate de adapost reprezentate din pietre, trunchiuri de arbori	Se hraneste cu macronevertebrate acvatice si reprezinta specie prada pentru alte specii de pesti, pasari si vidra din raurile de deal si de munte	Specie reofila, are ca hrana principala zoobentosul in stadiile larvare si de puiet. Ca adult, spectrul trofic se extinde si include macronevertebrate acvatice si larve de insecte acvatice si aeriene	Distributia speciei este exclusiv legata de ape curgatoare mai ales din zona deluroasa si submontana, dar poate aparea si in ape curate din zona de campie, cursurile raurilor reprezentand coridoare de migrare si dispersie pentru specie
	1188 Bombina bombina		Specie pronuntat acvatica, populeaza ape statatoare, de obicei de mica adancime, temporare sau permanente, mai rar ape curgatoare. Habitatele de reproducere sunt ape cu caracter temporar din paduri sau din apropierea padurilor	Prezenta in zone de campie si deal, la altitudini de 100-500 m, in paduri de foioase si de amestec, tufarisuri, pajisti, intergradeaza frecvent cu B. variegata	Prezenta speciei in habitatele forestiere este legata de existenta habitatelor de reproducere, reprezentate mai ales de balti temporare de mica adancime, care ofera protectie si temperaturi necesare dezvoltarii embrionare, larvare si postlarvare	Este o specie a carei distributie este legata de retea hidrografica, de zonele cu umiditate ridicata din luncile raurilor si habitatele forestiere de pe malurile apelor
	1193 Bombina variegata		Specie pronuntat acvatica, populeaza ape statatoare, de	Prezenta in zone de deal si de munte, la altitudini de 200-	Prezenta speciei in habitatele forestiere este legata de existenta habitatelor de reproducere, reprezentate mai ales de	Esate o specie a carei distributie este legata de retea

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitate si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
			obicei de mica adancime, temporare sau permanente, mai rar ape curgatoare. Habitatele de reproducere sunt ape cu caracter temporar din paduri sau din apropierea padurilor	800 m, in paduri de foioase si de amestec, tufarisuri, pajisti	balti temporare de mica adancime, care ofera protectie si temperaturi necesare dezvoltarii embrionare, larvare si postlarvare	hidrografica, de zonele cu umiditate ridicata din luncile raurilor si habitatele forestiere de pe malurile apelor
	1166 Triturus cristatus		Este prezent in balti si lacuri de mica adancime, permanente sau temporare din padure si din apropierea padurii.	Paduri de conifere, de amestec sau de foioase, la altitudini de 100-1000 m, in ape cu vegetatie bogata, cu multe adaposturi naturale in apropierea habitatelor de reproducere (pietre, arbori doborati)	Prezenta speciei in habitatele forestiere este legata de existenta habitatelor de reproducere, reprezentate mai ales de balti temporare de mica adancime, care ofera protectie si temperaturi necesare dezvoltarii embrionare, larvare si postlarvare	Esate o specie a carei distributie este legata de retea hidrografica, de zonele cu umiditate ridicata din luncile raurilor si habitatele forestiere de pe malurile apelor
	1355 Lutra lutra		Habitatele forestiere constituie habitate de hranire, reproducere si de adapost pentru carnivore si sustin populatiile de amfibieni si vidra prin rolul protector al padurii asupra acestor specii cu habitat semiacvatic	Amplitudine ecologica mare, prezenta in rauri si lacuri, canale de irigatie, de la ses si pana la munte. Prezenta pestilor, hrana principala a vidrei este obligatorie	Specie dominant acvatica, dependenta de resurse trofice caracteristice retelei hidrografice de suprafata (pesti, in principal, amfibieni, mamifere mici, pui de pasari etc.), prezenta in zona malurilor, in rauri cu populatii mari de pesti	Aria de distributie a speciei este legata de retea hidrografica, avand densitati variabile de populare functie de bogatia faunei acvatice si de stabilitatea caracteristicilor de scurgere a apelor
	1335 Spermophilus citellus	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Specie caracteristica habitatelor de pajiste situate deasupra nivelului de inundare al apelor, cu vegetatie	Regimul de hranire este vegetal, avand activitate maxima in lunile de vara. Constituie hrana pentru specii de mamifere mici de prada si pentru pasari cu activitate diurna de prada de talie mare	Specia este prezenta in luncile raurilor, pe pajisti situate deasupra nivelului de inundare, pe suprafete plane sau cu panta mica, avand o arie de distributie puternic fragmentata	Distributia populatiei este legata de prezenta pajistilor cu vegetatie scunda din luncile raurilor, cu soluri nisipoase, permeabile

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitate si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
			scunda, incare sapa galerii, traind in colonii			
ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	A 196 Chlidonias hybridus	In suprafata ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu rețeaua hidrografica este reprezentata de cursul raului Siret, care traverseaza pe directie Nord-Sud situl, si de 16 afluenti principali ai acestuia (paraietele Rapas, Valea Neagra, Recea, paraul Pietros, Valea Parului, etc.), care conflueaza cu Siretul in suprafata sitului Natura 2000 sau in apropierea lui.	Specie cu habitat dominant acvatic, frecvent intalnita pe ape stagnante, dar si pe ape curgatoare	Specie caracteristica zonelor umede, habitatelor acvatice stagnante si cursurilor de rau din zone de se si deal	Spectrul de hrana este dominant de nevertebrate acvatice	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 393 Phalacrocorax pygmaeus		Specie cu habitat dominant acvatic, frecvent intalnita pe ape stagnante, dar si pe ape curgatoare mari	Preferă lacurile și bălțile întinse cu multă vegetație, cu arbori în care construiește cuiburi. Oaspete de vară, prezenta în perioada aprilie-octombrie. Cuibărește în colonii mixte împreună cu egrete, țigănuși, stârci, cormorani mari.	Hrana este reprezentata de pesti	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 002 Gavia arctica		Specie caracteristica habitatelor acvatice de mare intindere, apare frecvent in zona tarmurilor apelor salmastre	Specie oaspete de iarna in Romania, migratoare. Este prezenta pe cursurile apelor curgatoare mari, a apelor statatoare, dulci, salmastre si marine.	Hrana principala o reprezinta pestii, dar consuma si moluște, crustacei, insecte acvatice, alte nevertebrate, tesuturi vegetale, mai rar amfibieni,	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 001 Gavia stellata		Specie caracteristica habitatelor acvatice de mare intindere, apare frecvent in zona tarmurilor apelor salmastre	Specie oaspete de iarna in Romania, migratoare. Este prezenta pe cursurile apelor curgatoare mari, a apelor statatoare, dulci, salmastre si marine.	Hrana principala o reprezinta pestii, dar consuma si moluște, crustacei, insecte acvatice, alte nevertebrate, tesuturi vegetale, mai rar amfibieni,	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 068 Mergus albellus		Specie caracteristica ecosistemelor acvatice stagnante, observata frecvent in vegetatia scunda de pe maluri	În România apare ca oaspete de iarnă (octombrie-martie), rar specie cuibăritoare. Preferă zonele umede, întinderi de apă cu stufăriș și cu sălcii bătrâne și scorburoase	Hrana este reprezentata de macronevertebrate acvatice și pești de talie mica. Habitatetele preferate sunt zonele umede, apele întinse cu arbori bătrâni și scorburoși	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitate si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
	A 229 Alcedo atthis		Specie caracteristica malurilor apelor curgatoare, dar apare si in lungul canalelor si a lacurilor cu vegetatie forestiera pe maluri	Cuibului este construit in galerii sapate in maluri de ape cu scurgere lenta, in tuneluri de 30-100 cm, cu diametrude 6-10 cm. Este specie sedentară, cu caracter eratic dupa cresterea puilor. Incubarea se realizeaza in aprilie. Poate avea două generații de pui pe an. Au un teritoriu de hrănire de 2-3 km2 .	Hrana este reprezentata de larve și insecte acvatice, puiet de pește și pești de dimensiuni mici.	Prezenta speciei este determinata de existenta habitatelor favorabile reprezentate de maluri de ape ce permit construirea galeriilor
	A 034 Platalea leucorodia		Specie caracteristica lacurilor de mare intindere, bogate in vegetatie macrofita emersa-stufarisuri	În România este oaspete de vară (aprilie-octombrie). Cuibărește în stufărișuri în colonii simple sau mixte în lunile mai-iulie, mai ales in Delta Dunarii	Specie caracteristica zonelor umede, lacurilor si baltilor din zone de ses	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 166 Tringa glareola		Specie caracteristica habitatelor acvatice stagnante, bogate in vegetatie submersa si emersa	Este specie de pasaj, cu habitat favorabil mlaștinile si apele dulci sau salmastre, cu apă puțin adâncă, cu fund mълos, plaje descoperite cu vegetație scunda	Hrana este formată din viermi și alte nevertebrate acvatice.	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 151 Philomachus pugnax		Specie caracteristica ecosistemelor acvatice stagnante, prezenta in vegetatia scunda de pe maluri	Habitatele favorabile sunt pasunile umede din apropierea lacurilor de mare intindere, care constituie teritorii de hranire pentru specie	Specie caracteristica zonelor umede, lacurilor si baltilor din zone de ses	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 021 Botaurus stellaris		Specie caracteristica lacurilor de mare intindere, bogate in vegetatie	Specia este prezenta in habitatele caracteristice zonelor umede de mare intindere, avand un regim de hrana carnivora, in compositia hranei intrand pesti,	Specia este semnalata in stufarisuri din Delta si Lunca Dunarii, in lacurile bogate in stuf din luncile inundabile ale raurilor, pe lacuri de mare intindere din cursurile mijlocii ale raurilor	Prezenta speciei este legata de existenta habitatelor acvatice de mica adancime bogate in vegetatie macrofita

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
			macrofitica emersa-stufarisuri	amfibieni, reptile, macronevertebrate acvatice, insecte		
	A 023 Nycticorax nycticorax		Specie caracteristica lacurilor de mare întindere, bogate in vegetatie macrofitica emersa-stufarisuri	Habitatele de hranire sunt reprezentate de ecosistemele acvatice bogate in vegetatie macrofitica, de mica adancime, cuibarind de obicei pe sol, in stuful de pe maluri, sau in salcii, in colonii mono-sau polispecifice	Specia este observata in zavoaiile din luncile inundabile ale raurilor, in stuful de pe malul lacurilor, in salciile de pe malurile raurilor, din zona Deltei Dunarii si pana in zona dealurilor de mica altitudine, depresiuni	Prezenta speciei este legata de distributia retelei hidrografice
	A 225 Anthus campestris		Specie caracteristica agrosistemelor si ecosistemelor de pajisti	Specia poate fi observata in terenurile agricole si pajistile din apropierea padurilor	Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).	-
	A 031 Ciconia ciconia		Specie antropofila cu habitat de cuibarire antropic si habitat de hranire pe vaile largi ale raurilor, pe pajisti, pasuni, terenuri agricole	Specia are habitat de cuibarire antropic, iar habitatul de hranire este caracteristic zonelor umede, pajistilor si agrosistemelor	Hrana este reprezentata din pesti, amfibieni si reptile, nevertebrate din habitate acvatice, de pe pajisti si miristi	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 338 Lanius collurio		Specie caracteristica habitatelor de tufarisurilor, prezenta si in liziere de padure si in arborii de pe pajisti	Specie prezenta in habitate forestiere de campie, dealuri si munte, in liziere de padure, aliniamente de arbori, pajisti impadurite, frecvent in tufarisuri	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate, dominant insectivora	Specie frecvent in arborete de lunca
	A 339 Lanius minor		Specie caracteristica habitatelor de tufarisurilor, prezenta si in liziere	Specie prezenta in habitate forestiere de campie, dealuri si munte, in liziere de padure, aliniamente de arbori, pajisti	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate, dominant insectivora	Specie frecvent in arborete de lunca

Nume și cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			de pădure și în arbori de pe pajști	impadurite, frecvent în tufărișuri		
	A 122 <i>Crex crex</i>		Specie caracteristică zonelor umede din luncile râurilor	Specie caracteristică habitatelor specifice zonelor umede și pajștilor, cu regim de hrană omnivor, dar dominat de componenta animală reprezentată de insecte și alte nevertebrate terestre și acvatice	Este oaspete de vară (aprilie-septembrie). Cuibărește în cursul lunii mai. Hrana este alcătuită din insecte, diferit alte nevertebrate. Principalele amenințări ale speciei sunt reprezentate de lucrări agricole mecanizate, schimbarea utilizării terenurilor, cositul timpuriu.	-
	A 082 <i>Circus cyaneus</i>		Specie caracteristică terenurilor deschise, cu tufărișuri, în lungul canalelor de irigații	Incubarea se desfășoară în perioada aprilie-iulie, în cuiburi construite pe sol, în vegetație scundă sau în tufăriș	Prada sa este constituită din mamifere și păsări mici, reptile, amfibieni, insecte	-
	A 224 <i>Caprimulgus europaeus</i>		Specie de pădure, cu habitat favorabil de hranire și cuibărire în pajștile și luminisurile din interiorul pădurii	Specie caracteristică pădurii, care cuibărește pe sol, în pajști și luminisuri	Specie tipică de pădure, prezentă în arborete diversificate, dominant insectivora	-
	A 239 <i>Dendrocopos leucotos</i>		Specie de pădure caracteristică pădurilor bătrâne de foioase, mai frecventă în păduri de cvercinee	Specie tipică de pădure, frecventă în păduri de foioase, în cvercinee și păduri de amestec, cu arbori bătrâni, scorburoși	Specie tipică de pădure, frecventă în păduri de foioase, în cvercinee și păduri de amestec, cu arbori bătrâni, scorburoși	-
	A 429 <i>Dendrocopos syriacus</i>		Specie comună în păduri bătrâne, pajști impadurite, grădini, livezi	Specie cu distribuție largă, în păduri de conifere, foioase și de amestec, în arborete bătrâne, în pasuni impadurite, livezi, parcuri și grădini	Specie cu distribuție largă, în păduri de conifere, foioase și de amestec, în arborete bătrâne, în pasuni impadurite, livezi, parcuri și grădini	-
	A 030 <i>Ciconia nigra</i>		Cuibărește în păduri compacte de foioase, în arbori bătrâni, înalți, la	Specia cuibărește în păduri bătrâne, de mare întindere, în arbori, frecvent în stejari, la înălțime mare de la sol, și se	Hrana este reprezentată din pești, amfibieni și reptile, nevertebrate din habitate acvatice, de pe pajști și miriști	Specia poate fi asociată ecosistemelor caracteristice zonelor

Nume și cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			mare altitudine de la sol	hraneste in zone umede, in luncile raurilor		umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 097 Falco vespertinus		Specie comuna terenurilor deschise cu palcuri de arbori, aliniamente de arbori, mai rar apare in liziere de padure	Specie comuna terenurilor deschise cu arbori izolati sau in aliniamente in care cuibaresc, avand un spectru trofic dominat de insecte, dar si de rozatoare mici si reptile de talie mica	Specia este prezenta in agrosisteme si ecosisteme de pajisti, cu vegetatie scunda, pe miristi, de cele mai multe ori pe terenuri plante, uscate	
	A 103 Falco peregrinus		Cuibareste in stancarii, structuri artificiale, foloseste habitatele forestiere pentru hranire	Pradator diurn, avand ca hrana principala pasari de talie mai mica, cu arie de distributie larga dar cu prezenta rara	Specia este prezenta in habitate antropizate dar si in paduri, cuibarind in stancarii si cladiri inalte	
	A 321 Ficedula albicollis		Specie de padure, mai frecventa in paduri deschise, cu subarboret dezvoltat	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate. Cuibăreste in pădurile compacte de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi, frecvent in apropierea apelor.	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate, dominant insectivora	
	A 320 Ficedula parva		Specie de padure, mai frecventa in paduri deschise, cu subarboret dezvoltat	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate, dominant insectivora	
	A 246 Lullula arborea		Specie caracteristica interiorului padurii, frecventa in arborete cu subarboret dezvoltat	Specie de interior de padure, prezenta in paduri batrane cu mult subarboret	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate, dominant insectivora	Specie comuna padurilor cu subarboret dezvoltat, frecvent in paduri de lunca, in zavoae
	A 072 Pernis apivorus		Specie care cuibareste in arbori inalti, batrani, la mare altitudine fata de sol si se hraneste in terenuri	Habitatele caracteristice de cuibarire sunt padurile batrane, avand hranire dominant insectivora	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate, dominant insectivora	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitate si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
			deschise de la marginea padurii sau in pasunile de mare intindere din paduri			
	A 053 Anas platyrhynchos		Specie cu habitat acvatic, cuibarind in vegetatia de pe maluri	Este întâlnită în toate regiunile, în vecinătatea râurilor, lacurilor și a altor corpuri de apă. În România, este o specie sedentară ce populează aproape toate cursurile râurilor mari din țară. Cuibăritul începe de obicei în martie. Cuibul este construit în cavități în sol căptușite cu vegetație, stuf, scorburii ale arborilor bătrâni.	Hrana este reprezentata de tesuturi vegetale, seminte de plante, specii de nevertebrate acvatice. Regimul de hrana este omnivor.	-
	A 055 Anas querquedula		Specie cu habitat acvatic, cuibarind in vegetatia de pe maluri	Este specie caracteristica habitatelor acvatice stagnante, de mica adancime, cu salcii si vegetatie acvatica, dar poate fi observata si pe cursuri de apa curgatoare	Hrana este reprezentata de tesuturi vegetale, mai rar nevertebrate acvatice. Regimul de hrana este omnivor.	-
	A 043 Anser anser		Prefera lacurile de mare intindere, cu vegetatie bogata, izolate, cuibarind in vegetatia de pe maluri, in apropierea apei	-	-	-
	A 059 Aythya ferina		Specie cu habitat acvatic, cuibarind in vegetatia de pe maluri	Este specie caracteristica habitatelor acvatice stagnante, de mica adancime, cu salcii si vegetatie acvatica, dar poate fi observata si pe cursuri de apa curgatoare	Hrana este reprezentata de tesuturi vegetale, mai rar nevertebrate acvatice. Regimul de hrana este omnivor.	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	A 125 Fulica atra		Specie caracteristica lacurilor cu vegetatie bogata, cuibarind in vegetatia de pe maluri	Specie acvatica comuna in Romania, care populează bălțile și lacurile mai mari, bogate in vegetatie macrofitica. Este specie migratoare, dar poate ierna in timpul iernilor ușoare, pe lacurile salmastre din zona litorala	Regimul de hrana este omnivor, reprezentat de vegetație acvatică submersă, plante verzi de pe mal, insecte terestre și aeriene, larve de insecte	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 070 Mergus merganser		Specie cu habitat acvatic, cuibarind in vegetatia de pe maluri	Specie oaspete de iarna in Romania, migratoare. Este prezenta pe cursurile apelor curgatoare mari, a apelor statatoare, dulci și salmastre.	Hrana este constituita din pești de talie mică și alte viețuitoare acvatice.	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 005 Podiceps cristatus		Specie caracteristica lacurilor cu vegetatie bogata, cuibarind in vegetatia de pe maluri	Este specie migratoare, revenind în teritoriile de cuibărit spre sfârșitul lunii martie. Preferă pentru cuibărit lacurile și bălțile mari, cu apă dulce sau salmastră, cu stuf pe margine sau cu insule de stuf pe suprafața apei	Hrana este constituita din pești de talie mică și alte viețuitoare acvatice.	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 006 Podiceps griseigena		Specie caracteristica lacurilor cu vegetatie bogata, cuibarind in vegetatia de pe maluri	Este specie migratoare, revenind în teritoriile de cuibărit spre sfârșitul lunii aprilie. Preferă pentru cuibărit lacurile și bălțile mari, cu apă dulce sau salmastră, cu stuf pe margine sau cu insule de stuf pe suprafața apei	Hrana este constituita din pești de talie mică și alte viețuitoare acvatice.	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 146 Calidris temmincki		Specie caracteristica tarmurilor lacurilor cu vegetatie joasa sau fara vegetatie	Este specie de pasaj, cu număr mic de exemplare, de obicei în asociere cu alte specii de fugaci. Preferă plajele nămolose ale lacurilor.	Hrana este reprezentata de specii de viermi, moluște, alte nevertebrate acvatice.	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
	A 145 Calidris minuta		Specie caracteristica lacurilor cu maluri namoloase, lipsite de vegetatie sau cu vegetatie scunda	Este specie de pasaj, cu număr mic de exemplare, de obicei în asociere cu alte specii de fugaci. Preferă plajele nămolose ale lacurilor.	Hrana este reprezentata de specii de viermi, moluște, alte nevertebrate acvatice.	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 147 Calidris feruginea		Specie caracteristica lacurilor cu maluri namoloase, lipsite de vegetatie sau cu vegetatie scunda	Este specie de pasaj, cu număr mic de exemplare, de obicei în asociere cu alte specii de fugaci. Preferă plajele nămolose ale lacurilor.	Hrana este reprezentata de specii de viermi, moluște, alte nevertebrate acvatice.	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 161 Tringa erythropus		Specie caracteristica tarmurilor cursurilor de apa mari si lacurilor, prezenta din zona de campie si pana in zona dealurilor.	Este specie de pasaj, cu habitat favorabil mlaștinile si apele dulci sau salmastre, cu apă puțin adâncă, cu fund mîlos, plaje descoperite cu vegetație scunda	Hrana este formată din viermi și alte nevertebrate acvatice.	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 142 Vanellus vanellus		Specie caracteristica pajistilor umede din apropierea lacurilor	Este specie migratoare, frecventa în zonele cu mlaștini, bălți și lacuri din Lunca Dunării si lacurile din luncile raurilor interioare. Cuibul este amplasat în zone mlăștinoase sau pe pajisti	Hrana în perioada cuibăritului este formată din insecte și larve ale acestora, moluste și tesuturi vegetale	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A136 Charadrius dubius		Specie caracteristica lacurilor cu vegetatie bogata, cuibarind invegetatia de pe maluri	Este specie migratoare, oaspete de vara (aprilie - octombrie), care cuibareste pe plaje de nisip și pietriș de pe malurile apelor dulci. Cuibul este construit pe teren deschis, in adancituri din sol, captusite cu resturi vegetale.	Se hrănește cu insecte și larve acvatice sau terestre.	Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 087 Buteo buteo		Specie caracteristica padurilor batrane,	Este specie sedentara, comuna in Romania. Preferă lizierele pădurilor, ca habitate	Hrana este reprezentata in principal din mamifere de talie mica.	-

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitate si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
	A 099 Falco subbuteo		de mare întindere, cuibarind frecvent în scorburi Specie caracteristica padurilor cu margini franjurate, cu poieni și poieni ce reprezintă habitate favorabile de hranire	de protecție și puncte de observație pentru hranire. Specie migratoare (aprilie-septembrie), cuibărește în cuiburi vechi ale altor specii, având ca habitat favorabil padurile cu arbori bătrani	Hrana este alcătuită din rozătoare mici, pasări de talie mică, liliaci, insecte	-
	A 096 Falco tinnunculus		Specie comună terenurilor deschise cu palcuri de arbori, aliniamente de arbori, mai rar apare în liziere de pădure	Specie sedentară, cu populații migratoare. Habitatul favorabil este reprezentat de terenuri deschise, cu arbori izolați sau alte suporturi care constituie puncte de observare, aliniamente de arbori din lungul soselelor, perdele de protecție a câmpului, salcamete, mai rar liziere de pădure	Hrana este formată din rozătoare de talie mică, reptile, păsări și insecte	-
	A 230 Merops apiaster		Cuibărește în galerii sapate în maluri surpate, maluri de ape	Habitatele preferate sunt terenurile secetoase cu vegetație joasă, terenuri cultivate, stepă.	Hrana constă în principal din insecte pe care le prind în zbor: lacuste, libelule, coleoptere.	-
ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum	Corpurile de apă subterană și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Habitatele de pădure asigură condiții de supraviețuire pentru speciile de amfibieni, reprezintă habitate de hranire pentru speciile de liliaci, habitate de reproducere, hranire și adăpost pentru carnivore, habitate	Habitatul este răspândit în etajul nemoral, în dealurile peri-silvice intracarpătice, la altitudini de 300-800 de metri, la temperaturi de 6-9 grade Celsius, cu precipitații de 650-850 mm anual, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, funcție de altitudine.	În stratul arborilor apare Fagus sylvatica singur sau în amestec cu Carpinus, Quercus petraea, Cerasium avium, Sorbus, Ulmus, Fraxinus, Tilia. În stratul arbuștilor apare Corylus, Crataegus, Evonimus, Cornus, iar dintre speciile erbacee se menționează Gallium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea, Carex pilosa, Dentaria bulbifera.	-

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
			de adapost, reproducere si de hranire pentru numeroase specii de pasari			
	1902 Cypripedium calceolom		Prezenta speciei nu a fost identificata in padure	S-a estimat ca habitatul de padure din aria naturala protejata nu este favorabil prezentei speciei	Habitatul 91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris, nu este favorabil acestei specii	-
	4050 Isophya stysi		Specie fitofagă, arbusticolă și praticolă. Se găsește în poieni, în pajști mezofile și mezo-higrofile, tufărișuri, dar și în zona lizierelor de pădure	În România este prezenta în Transilvania și partea vestică a podișului Moldovei.	-	-
	1083 Lucanus cervus	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor de nevertebrate	Specie comuna, caracteristica padurilor de cvercinee, apare mai rar apare in arborete de fag	Specia este asociata stejaretelor batrane, cu arbori batrani in care sapa galerii in zona coletului, cu cioate in care depun pontele si se sezvolta larvele.	Este specie polifaga, traind pe stejari dar si pe alte specii de arbori in care sapa galerii, este specie polenizatoare	-
	1078 Callimorpha quadripunctaria		Specia este intalnita pe pajisti, in liziere de padure si tufarisuri	Habitatele favorabile speciei sunt pajistile si tufarisurile, lizierele de padure. Specia are amplitudine ecologica mare, din zona de campie si pana la munte	-	-
ROSCI 0076 Dealu Mare - Hârlău	9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Rețeaua hidrografica din cadrul sitului este foarte densă. Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează	Habitatele de padure asigura conditii de supravietuire pentru speciile de	Habitatul este raspandit in etajul nemoral, in dealurile peri-si intracarpatiche, la altitudini de 300-800 de metri, la temperaturi de 6-9 grade	In stratul arborilor apare Fagus sylvatica singur sau in amestec cu Carpinus, Quercus petraea, Cerasium avium, Sorbus, Ulmus, Fraxinus, Tilia. In stratul arbustilor apare Corylus, Crataegus,	-

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	amfibieni, reprezintă habitate de hranire pentru speciile de lilieci, habitate de reproducere, hranire și adăpost pentru carnivore, habitate de adăpost, reproducere și de hranire pentru numeroase specii de pasari	Celsius, cu precipitații de 650-850 mm anual, pe versanți cu diferite inclinații și expoziții, funcție de altitudine.	Evonymus, Cornus, iar dintre speciile erbacee se menționează Gallium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea, Carex pilosa, Dentaria bulbifera.	
	9170 Paduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum		Habitatele de pădure asigură condiții de supraviețuire pentru speciile de amfibieni, reprezintă habitate de hranire pentru speciile de lilieci, habitate de reproducere, hranire și adăpost pentru carnivore, habitate de adăpost, reproducere și de hranire pentru numeroase specii de pasari	Habitat caracteristic dealurilor peri- și intracarpătice, etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și amestecat cu gorun. Habitatul este prezent la altitudini de 300-800 de metri, cu temperaturi medii anuale de 6-9 grade Celsius și precipitații medii de 600-800 mm, pe versanți înclinați, cu expoziții diferite.	În staturile arborilor apare gorunul (Quercus petraea), singur sau în amestec cu Fagus sylvatica, Quercus robur, Prunus avium, Tilia sp., Acer campestre. În etajul arbuștilor sunt prezente speciile: Corylus avellana, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Evonymus europaeus, Ligustrum vulgare, Rosa canina, iar dintre speciile erbacee se menționează Carex pilosa, Gallium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea.	-
	91 E0 Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)		Habitatele de pădure asigură condiții de supraviețuire pentru speciile de amfibieni, reprezintă habitate de hranire pentru speciile de lilieci, habitate de	Habitat caracteristic văilor raurilor este răspândit în luncile dealurilor intra- și pericarpătice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și amestec de gorun cu alte specii. Habitatul este descris la altitudini de 200-700 m, la temperaturi medii	Fitocenozele sunt compuse din Alnus glutinosa, singur sau în amestec cu Fraxinus angustifolia, Ulmus laevis, Populus sp., Salix sp. Acer ca,pestre, cu arbuști din genurile Cornus, Sambucus, Corylus, Viburnum, Crataegus. În straturile ierboase apare Rubus caesius, Aegopodium podagraria.	Habitat forestier cu specii vegetale caracteristice ecosistemelor de lunca, asimilate coridoarelor ecologice

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
			reproducere, hranire si adapost pentru carnivore, habitate de adapost, reproducere si de hranire pentru numeroase specii de pasari	de 7,5-10 grade Celsius si precipitatii anuale de 600-900 mm.		
	91 F0 Paduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fr. angustifolia din lungul marilor rauri		Habitatele de padure asigura conditii de supravietuire pentru speciile de amfibieni, reprezinta habitate de hranire pentru speciile de lilieci, habitate de reproducere, hranire si adapost pentru carnivore, habitate de adapost, reproducere si de hranire pentru numeroase specii de pasari	Distributie extinsa in luncile raurilor mari, in zona padurilor de stejar, la altitudini de pana la 150 de metri, temperaturi medii de 9,5-11 grade Celsius si precipitatii de 500-700 mm.	Fitocenozele sun compuse din Quercus robur, Fraxinus sp., Ulmus sp., Tilia sp., Carpinus betulus. In stratul arbustilor apare Crataegus monogyna, Cornus, Sambucus, Corylus, Prunus spinosa, Lygustrum vulgare, iar in stratul erbaceu, Rubus caesius, Gallium aparine, Aegopodium podagraria.	Habitat forestier cu specii vegetale caracteristice ecosistemelor de lunca, asimilate coridoarelor ecologice
	91 Y0 Paduri dacice de stejar cu carpen		Habitatele de padure asigura conditii de supravietuire pentru speciile de amfibieni, reprezinta habitate de hranire pentru speciile de lilieci, habitate de reproducere, hranire si adapost pentru carnivore, habitate de adapost,	Habitatul are distributie in etajul nemoral din estul Romaniei , in subetajul padurilor de gorun si de amestec de gorun., la altitudini de 200-500 de metri, pe versanti cu inclinare slaba sau medie, pe vai largi, la temperaturi de 7,5-9 grade Celsius si precipitatii medii anuale de 500-650 mm.	Structura fitocenozelor este dominata de Quercus petraea, alaturi de care poate sa apara Q. robur, Tilia sp., Fraxinus sp., Acer sp., Ulmus sp. La altitudini mari apare Fagus, Carpinus, Acer. In stratul arbustilor se semnaleaza prezenta genurilor Cornus, Corylus, Sambucus, Crataegus, iar dintre speciile erbacee se citeaza Gallium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea.	-

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
			reproducere si de hranire pentru numeroase specii de pasari			
1060	Lycaena dispar	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor de nevertebrate	Specie caracteristica habitatelor deschise de pajisti, cu vegetatie scunda	Habitatele favorabile speciei sunt pajistile umede, cu zon mlastinoase, malurile raurilor si lacurilor cu specii ale genului Rumex, cu care se hranesc larvele speciei.	Prezenta speciei este corelata cu prezenta speciilor de Rumex din flora spontana.	Distributia speciei urmareste frecvent distributia rețelei hidrografice
4027	Arytrura musculus		Prezenta speciei este caracteristica salcetelor, habitate care nu se intalnesc in situl investigat	Habitatul favorabil speciei este reprezentat de paduri intinse de salcie. In cuprinsul sitului nu au fost identificate habitate favorabile speciei, iar specia nu a fost semnalata	Prezenta speciei nu a fost confirmata	-
1902	Cypripedium calceolus		Prezenta speciei nu a fost identificata in padure	S-a estimat ca habitatul de padure din aria naturala protejata nu este favorabil prezentei speciei	Habitatul 91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris, nu este favorabil acestei specii	-
1355	Lutra lutra	Corpurile de apă de suprafață (cursuri de apa, lacuri, balti) condiționează prezenta, distributia si starea de conservare a speciei în situl Natura 2000	Habitatele forestiere constituie habitate de hranire, reproducere si de adapost pentru carnivore si sustin populatiile de amfibieni si vidra prin rolul protector al padurii asupra acestor specii cu habitat semiacvatic	Amplitudine ecologica mare, prezenta in rauri si lacuri, canale de irigatie, de la ses si pana la munte. Prezenta pestilor, hrana principala a vidrei este obligatorie	Specie dominant acvatica, dependenta de resurse trofice caracteristice rețelei hidrografice de suprafata (pesti, in principal, amfibieni, mamifere mici, pui de pasari etc.), prezenta in zona malurilor, in rauri cu populatii mari de pesti	Aria de distributie a speciei este legata de rețeaua hidrografica, avand densitati variabile de populare functie de bogatia faunei acvatice si de stabilitatea caracteristicilor de scurgere a apelor
1193	Bombina variegata	Corpurile de apă de suprafață (cursuri de apa, lacuri, balti) condiționează	Specie pronuntat acvatica, populeaza ape statatoare, de	Prezenta in zone de deal si de munte, la altitudini de 200-	Prezenta speciei in habitatele forestiere este legata de existenta habitatelor de reproducere, reprezentate mai ales de	Este o specie a carei distributie este legata de rețeaua

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitate si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
		prezența, distribuția și starea de conservare a speciilor de amfibieni în situl Natura 2000	obicei de mica adancime, temporare sau permanente, mai rar ape curgatoare. Habitatele de reproducere sunt ape cu caracter temporar din paduri sau din apropierea padurilor	800 m, in paduri de foioase si de amestec, tufarisuri, pajisti	balti temporare de mica adancime, care ofera protectie si temperaturi necesare dezvoltarii embrionare, larvare si postlarvare	hidrografica, de zonele cu umiditate ridicata din luncile raurilor si habitatele forestiere de pe malurile apelor
	1193 Emys orbicularis		Specie dependenta de habitate acvatice stagnante, bogate in vegetatie submersa si emersa, cu vegetatie arborescenta partial inundata, ca habitate de hranire si de adapost si de vegetatia naturala de pe malul apelor	Prezenta mai rar in zone de deal si absenta la munte, conditionata de habitate acvatice statatoare, fara legatura directa cu ecosisteme forestiere de deal	Regim de hranire omnivor, consumand atat tesuturi vegetale cat si nevertebrate acvatice, inclusiv pui de pesti	Este o specie a carei distributie este legata de rețeaua hidrografica, de zonele cu umiditate ridicata din luncile raurilor si habitatele forestiere de pe malurile apelor
	1335 Spermophilus citellus	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor de mamifere	Specie caracteristica habitatelor de pajiste situate deasupra nivelului de inundare al apelor, cu vegetatie scunda, incare sapa galerii, traind in colonii	Regimul de hranire este vegetal, avand activitate maxima in lunile de vara. Constituie hrana pentru specii de mamifere mici de prada si pentru pasari cu activitate diurna de prada de talie mare	Specia este prezenta in luncile raurilor, pe pajisti situate deasupra nivelului de inundare, pe suprafete plane sau cu panta mica, avand o arie de distributie puternic fragmentata	Distributia populatiei este legata de prezenta pajistilor cu vegetatie scunda din luncile raurilor, cu soluri nisipoase, permeabile
ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A 255 Anthus campestris	Rețeaua hidrografica din cadrul sitului este foarte densă. Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează	Specie caracteristica agrosistemelor si ecosistemelor de pajisti	Specia poate fi observata in terenurile agricole si pajistile din apropierea padurilor	Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte	-

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
		dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor de hranire și adăpost pentru speciile de păsări din situl Natura 2000.			nevertebrate (Mollusca), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).	
	A 089 Aquilla pomarina		Padurile constituie habitate favorabile de cuibarire și de adăpost. Pasunile și pajistile din interiorul și de pe limitele padurii reprezintă habitate de hranire pentru specie.	Specie caracteristică pădurilor bătrâne, de mare întindere, cu arbori de înaltă mare în care își construiește cuibul și pasuni în interiorul padurii sau în liziere ce reprezintă habitat de hranire	Specie pradatoare, cu regim de hrană carnivor, având ca pradă principală rozatoarele de pe pajisti. Prezența speciei în habitate este legată de existența habitatelor de cuibarire și a teritoriilor de hranire, bogate în rozatoare	-
	A 224 Caprimulgus europaeus		Specie de pădure, cu habitat favorabil de hranire și cuibarire în pajistile și luminisurile din interiorul padurii	Specie caracteristică padurii, care cuibărește pe sol, în pajisti și luminisuri	Specie tipică de pădure, prezentă în arborete diversificate, dominant insectivora	-
	A031 Ciconia ciconia		Specie antropofilă cu habitat de cuibărire antropic și habitat de hranire pe văile largi ale râurilor, pe pajisti, pășuni, terenuri agricole	Specia are habitat de cuibarire antropic, iar habitatul de hranire este caracteristic zonelor umede, pajistilor și agosistemelor	Hrană este reprezentată din pești, amfibieni și reptile, nevertebrate din habitate acvatice, de pe pajisti și miristi	Specia poate fi asociată ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale râurilor
	A 122 Crex crex		Specie caracteristică zonelor umede din luncile râurilor	Specie caracteristică habitatelor specifice zonelor umede și pajistilor	Este oaspete de vară (aprilie-septembrie). Cuibărește în cursul lunii mai. Hrană este alcătuită din insecte, diferit alte nevertebrate. Principalele amenințări ale speciei sunt reprezentate de lucrări agricole mecanizate, schimbarea utilizării terenurilor, cositul timpuriu.	Prezența speciei este legată de pajistile caracteristice zonelor umede
	A 238 Dendrocopos medius		Specie de pădure caracteristică pădurilor bătrâne de foioase, mai	Specie tipică de pădure, frecventă în păduri de foioase, în cvercinee și păduri de amestec, cu arbori bătrâni, scorbuși	Specie tipică de pădure, frecventă în păduri de foioase, în cvercinee și păduri de amestec, cu arbori bătrâni, scorbuși	Distribuția speciei este corelată cu prezența pădurilor de cvercinee

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
			frecventa in paduri de cvercinee			
	A 429 Dendrocopos syriacus		Specie comuna in paduri batrane, pajisti impadurite, gradini, livezi	Specie cu distributie larga, in paduri de conifere, foioase si de amestec, in arborete batrane, in pasuni impadurite, livezi, parcuri si gradini	Ciocănițoare de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc	Specia are distributie larga, acoperind habitate forestiere, pasuni partial impadurite, gradini, parcuri cu arbori batrani
	A 379 Emberiza hortulana		Specie comuna in paduri batrane, pajisti impadurite, gradini, livezi	Specie migratoare, oaspete de vara, cu distributie larga, in paduri de foioase, in arborete batrane, in pasuni impadurite, livezi, parcuri si gradini	Specie cu regim de hrana insectivor, prezenta din regiunea de campie si pana la munte, in paduri de foioase si de amestec	-
	A 321 Ficedula albicollis		Specie de padure, mai frecventa in paduri deschise, cu subarboret dezvoltat	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate, dominant insectivora	-
	A 338 Lanius collurio		Specie caracteristica habitatelor de tufarisurilor, prezenta si in liziere de padure si in arbori de pe pajisti	Specie prezenta in habitate forestiere de campie, dealuri si munte, in liziere de padure, aliniamente de arbori, pajisti impadurite, frecvent in tufarisuri	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate, dominant insectivora	Specie frecvent in arborete de lunca
	A 339 Lanius minor		Specie caracteristica habitatelor de tufarisurilor, prezenta si in liziere de padure si in arbori de pe pajisti	Specie prezenta in habitate forestiere de campie, dealuri si munte, in liziere de padure, aliniamente de arbori, pajisti impadurite, frecvent in tufarisuri	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate, dominant insectivora	Specie frecvent in arborete de lunca
	A 246 Lullula arborea		Specie caracteristica interiorului pădurii, frecventa in	Specie de interior de pădure, prezenta în păduri bătrâne cu mult subarboret	Specie tipica de pădure, prezenta in arborete diversificate, dominant insectivora	Specie comuna pădurilor cu subarboret dezvoltat, frecvent în

Nume si cod ANPIC	Denumire specie/habitat	Relații de dependență dintre ANPIC si corpurile de apă subterană și de suprafață	Relații de dependență dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relații de dependență dintre specii/habitat si alte caracteristici (relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile dintre speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter-specifice	Relaționarea dintre specii si coridoarele ecologice
	A 072 Pernis apivorus		arborete cu subarboret dezvoltat Specie care cuibărește in arbori înalți, bătrâni, la mare altitudine fata de sol si se hraneste in terenuri deschise de la marginea padurii sau in pasunile de mare întindere din paduri	Habitatele caracteristice de cuibarire sunt padurile batrane, avand hranire dominant insectivora	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate, dominant insectivora	păduri de lunca, în zăvoaie Specia poate fi asociata ecosistemelor caracteristice zonelor umede din luncile inundabile ale raurilor
	A 234 Picus canus		Specie comuna in padurile de foioase si de amestec cu rasinoasele, in pajisti impadurite	Specie frecventa in paduri de foioase din zona de campie si de deal, prezenta mai ales in paduri rare, cu arbori scorburosi, in paduri de lunca, frecvent in zavoai de plopi si salcii	Specie tipica de padure, prezenta in arborete diversificate, dominant insectivora	Specie comuna padurilor cu subarbort dezvoltat, frecvent in paduri de lunca, in zavoai
	A 220 Strix aluco		Specie caracteristica padurilor bătrâne de rășinoase si de amestec cu foioase, cu arbori bătrâni, scorburoși	Specie de pădure, frecventa în păduri, mai ales conifere, cuibărește în arbori înalți	Specie cu regim de hrana carnivora, dominat de rozatoare	Poate fi asociata padurilor batrane, in care se instituie masuri de protejare pentru carnivorele mari

B.4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, AȘA CUM AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT

Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 au ca scop prioritar menținerea statutului favorabil de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularele standard ale siturilor.

În conformitate cu OUG nr. 57/2007 o specie este considerată a avea statut favorabil de conservare în condițiile în care:

- *dinamica populației speciilor analizate indică faptul că se pot auto menține pe termen lung;*
- *arealul natural al speciei nu se reduce sau nu este prognozat a se reduce;*
- *dispune și va dispune de habitate suficient de largi pentru a se menține populații pe termen lung.*

Principalele obiective de conservare se referă la menținerea diversității ecologice, a structurilor ecologice precum și a calității, productivității și capacității de suport pentru dezvoltarea durabilă a sistemelor socio-ecologice adiacente.

Se menționează că prevederile amenajamentului silvic au avut în vedere statutul de arii naturale protejate de interes comunitar (Situri Natura 2000) și să se încadreze cerințelor de protejare a speciilor și habitatelor naturale.

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic sau comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

Documentele principale care stau la baza gospodăririi sau administrării siturilor Natura 2000 sunt Directivele Habitare și Păsări ale Uniunii Europene transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

Planul de management este un document care exprimă clar obiectivele ariei protejate, iar în cazul obiectivelor de conservare ale unei arii de interes comunitar au în vedere menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 și ce anume trebuie făcut pentru realizarea acestor obiectivelor.

Respectarea planului de management este obligatorie pentru administratorii ariei naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice, care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate.

Siturile care se suprapun cu fondul forestier administrat de OS Pașcani, au aprobate planuri de management , cu excepția a trei dintre acestea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei și ROSCI 0076 Dealu Mare – Hârlău.

Față de obiectivele de conservare stabilite pentru fiecare arie în parte care sunt prezentate în Planurile de management ale siturilor intersectate de plan sau aflate în vecinătatea acestuia, sunt aprobate și obiective specifice de conservare pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar în parte, evaluarea impactului realizându-se conform acestor obiective specifice de conservare (OSC) (ANEXA 3C Tabel evaluare impact).

Tabel 109- Obiective de conservare stabilite prin planul de management

Nr. crt	Situri Natura 2000	Plan de Management aprobat prin	Obiective de conservare stabilite prin Plan de Management	Obiective specifice de conservare stabilite de care administrator ANANP
	<p>ROSCI 0107 (ROSAC 0107) Lunca Mircești</p>	<p>P.M. al sitului ROSCI0107 Lunca Mircești și al rezervației naturale Lunca Mircești aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1019/2016</p>	<p><i>Obiectiv specific 1:</i> Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea habitatelor forestiere de importanță comunitară 91F0 și 92A0 în situl Natura 2000 Lunca Mircești și rezervația naturală Lunca Mircești; <i>Obiectiv specific 2:</i> Monitorizarea stării de conservare a habitatelor forestiere de importanță comunitară 91F0 și 92A0 în situl Natura 2000 Lunca Mircești și rezervația naturală Lunca Mircești; <i>Obiectiv specific 3:</i> Conservarea populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl Natura 2000 Lunca Mircești; <i>Obiectiv specific 4:</i> Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl Natura 2000 Lunca Mircești; <i>Obiectiv specific 5:</i> Conservarea populațiilor de <i>Lucanus cervus</i> în situl Natura 2000 Lunca Mircești; <i>Obiectiv specific 6:</i> Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de <i>Arytrura musculus</i> și <i>Lucanus cervus</i> în situl Natura 2000 Lunca Mircești; <i>Obiectiv specific 7:</i> Gestionarea activităților antropice în situl Natura 2000 Lunca Mircești și rezervația naturală Lunca Mircești; <i>Obiectiv specific 8:</i> Conștientizarea și informarea populației locale din zona sitului Natura 2000 ROSCI0107 Lunca Mircești și a rezervației naturale Lunca Mircești <i>Obiectiv specific 9:</i> Corectarea limitelor și a obiectivelor de conservat în situl Natura 2000 Lunca Mircești și în rezervația naturală Lunca Mircești</p>	<p><i>Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare</i> <i>Decizia nr. 146/08.04.2021</i></p>
	<p>ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman</p>	<p>Nu are P.M. aprobat</p>	<p>-</p>	<p><i>Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare</i> <i>Nota nr. 262390/03.12.2021</i></p>
	<p>ROSCI 0363 (ROSAC 0363) Râul Moldova între Oniceni și Mitești</p>	<p>P.M. al sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1640/2016</p>	<p>- <i>Programul Managementul biodiversității</i> <i>Obiectiv specific 1:</i> Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora <i>Obiectiv specific 2:</i> Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora <i>Obiectiv specific 3:</i> Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora <i>Programul Vizitare, turism</i> <i>Obiectiv specific 1:</i> Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului <i>Programul Conștientizare și educație</i> <i>Obiectiv specific 1:</i> Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului <i>Obiectiv specific 2:</i> Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului <i>Programul Management și administrare</i></p>	<p><i>Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare</i> <i>Decizia nr. 127/18.03.2021</i></p>

Nr. crt	Situri Natura 2000	Plan de Management aprobat prin	Obiective de conservare stabilite prin Plan de Management	Obiective specifice de conservare stabilite de care administrator ANANP
			<p><i>Obiectiv specific 1:</i> Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate</p> <p><i>Obiectiv specific 2:</i> Asigurarea personalului de conducere, coordonare și administrare</p> <p><i>Obiectiv specific 3:</i> Realizarea de instruirii, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate</p>	
	<p>ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu</p>	<p>P.M. al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1971/2015</p>	<p><i>1. Asigurarea administrării și a managementului efectiv al sitului</i></p> <p>1.1 Întărirea capacității instituționale a custodelui sitului</p> <p>1.2 Asigurarea resurselor financiare necesare implementării măsurilor Planului de management</p> <p>1.3 Creșterea nivelului de conștientizare și informare precum și menținerea legăturii cu interesați</p> <p>1.4 Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări</p> <p><i>2. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit</i></p> <p>2.1 Îmbunătățirea calității apei râului Siret</p> <p>2.2 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului în vederea conservării habitatelor speciilor de păsări</p> <p>2.3 Gestionarea durabilă a fondurilor de vânătoare și pescuit</p> <p>2.4 Reducerea braconajului</p> <p>2.5 Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări</p> <p>3. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu impact semnificativ asupra păsărilor și habitatelor din sit</p> <p>3.1. Menținerea caracterului natural al tuturor corpurilor de apă din interiorul sitului</p> <p>3.2 Îmbunătățirea calității apei râului Siret</p> <p>3.3. Menținerea caracterului natural al malurilor râului Siret și a proceselor naturale ce au loc la nivelul acestora</p> <p>3.4 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului</p> <p>3.5 Îmbucățirea condițiilor de habitat ale păsărilor</p> <p>3.6 Evitarea creșterii riscului de coliziune al păsărilor cu structurile antropice precum și a riscului de electrocutare</p> <p>3.7 Evitarea degradării habitatelor păsărilor ce fac obiectul protecției în sit</p> <p>3.8 Promovarea dezvoltării durabile a localităților al căror teritoriu intersectează limitele sitului</p> <p><i>4. Creșterea capacității de suport a sitului pentru menținerea sustenabilă a populațiilor de păsări de interes comunitar și național</i></p> <p>4.1 Creșterea suprafețelor cu luciu permanent sau temporar apă</p> <p>4.2 Creșterea capacității de suport a pădurilor de zăvoi pentru speciile de păsări forestiere</p>	<p><i>Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare</i> Decizia nr. 166/19.04.2021</p>
	<p>ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși</p>	<p>P.M. al sitului ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși și al</p>	<p><i>Obiectiv general: Gestionarea habitatului forestier 9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum</i></p> <p><i>Obiectiv specific 1:</i> Conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 9130 în situl</p>	<p><i>Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare</i></p>

Nr. crt	Situri Natura 2000	Plan de Management aprobat prin	Obiective de conservare stabilite prin Plan de Management	Obiective specifice de conservare stabilite de care administrator ANANP
		rezervației naturale Pădurea Tătăruși, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1017/2016	de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși <u>Obiectiv specific 2:</u> Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier de importanță comunitară 9130 în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși Obiectiv general: Gestionarea speciei de plante <i>Cypripedium calceolus</i> <u>Obiectiv specific 3:</u> Conservarea populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși <u>Obiectiv specific 4:</u> Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși <u>Obiectiv general:</u> Gestionarea speciei de nevertebrate <i>Isophya stysi</i> <u>Obiectiv specific 5:</u> Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Isophya stysi</i> în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși <u>Obiectiv specific 6:</u> Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Isophya stysi</i> situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși <u>Obiectiv general:</u> Administrarea și managementul efectiv al sitului Natura 2000 ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și al rezervației naturale Pădurea Tătăruși <u>Obiectiv specific 7:</u> Gestionarea activităților antropice în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși <u>Obiectiv specific 8:</u> Conștientizarea și informarea populației locale din zonă <u>Obiectiv specific 9:</u> Revizuirea limitelor sitului de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și ale rezervației naturale Pădurea Tătăruși	Decizia 147 / 08.04.2021
	ROSCI 0076 Dealu Mare - Harlau	Nu are P.M. aprobat	-	Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare Nota 1615/16.03.2021
	ROSPA 0116 Dorohoi-Saua Bucecei	Nu are P.M. aprobat	-	Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare Nota 9864/BT/06.04.2022

B.5. ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/ REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA/ INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE DE PLAN

Măsurile de conservare stabilite prin planul de management pentru ROSCI 0107 (ROSAC 0107) Lunca Mircești sunt:

- **Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabile a habitatului forestier 91F0:**
 - Menținerea a minim 2-3 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol;
 - Măsuri de refacere a stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere 91F0 și 92A0:
 - Extragerea, treptat în timp, prin lucrări de îngrijire și conducere, degajări, curățiri, rărituri, a paltinului de munte;
 - promovarea semințișului valoros existent, extrăgându-se subarboretul și semințișul speciilor secundare. În plus se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, extrăgându-se subarboretul și mobilizându-se solul – dacă nu sunt specii de plante rare, eventual ajutorându-se drajonarea plopului alb și dacă chiar este cazul se poate recurge la plantații, cu puietii obținuți din regenerări din semințe de la arbori din sit, cu specii potrivit tipului de pădure. Semințișul natural valoros instalat, puietii și dacă este cazul drajonii, vor fi ulterior atent monitorizate și se vor executa lucrări de îngrijire;
 - Menținerea a minim 2 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol
- **Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de plante de interes conservativ:**
 - În cazul în care, pe viitor, vor fi identificate populații de *Cypripedium calceolus*, aflate într-o stare favorabilă de conservare, conform indicatorilor prezentați anterior, este necesar ca acestea, porțiuni din pădurea în care cresc, să fie excluse de la orice intervenție antropică.
- **Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de nevertebrate de interes conservativ:**
 - protejarea arboretelor de pe întreaga suprafață a sitului și menținerea suprafeței împădurite la dimensiunile actuale;
 - păstrarea eterogenității ecosistemului forestier-menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminișurilor și altele;
 - educarea și conștientizarea populației locale asupra necesității ocrotirii speciilor și a habitatelor din situl ROSCI 0107 Lunca Mircești;
 - interzicerea/limitarea folosirii de ierbicide, îngrășămintelor chimice sau ale altor tratamente chimice în cadrul sitului sau în imediata apropiere a acestuia;
 - interzicerea arderii vegetației erbacee sau arbustive din sit;
 - interzicerea pășunatului în cadrul sitului;
 - păstrarea pădurii în domeniul statului, sau dacă se trece la regim privat, conservarea arboretelor prin acordarea de măsuri compensatorii pentru păduri aflate în situri Natura 2000.
- **Măsuri specifice de management pentru conservarea speciei *Lucanus cervus*:**
 - menținerea lemnului mort în cadrul sitului și interzicerea extragerii acestuia, cu excepția situațiilor în care se impun măsuri de igienă pentru combaterea dăunătorilor;
 - menținerea arborilor doborâți/rupti și a cioatelor pe întreaga suprafață a sitului, un număr minim de 2-3 la 1 ha de pădure;
 - menținerea arborilor pe picior deperisați în cadrul sitului;
 - protejarea și conservarea arboretelor bătrâne, îndeosebi a celor de stejar de pe întreaga suprafață a sitului;
 - păstrarea pe cât posibil neatinsă a frunzarului și solului din apropierea arborilor doborâți și a cioatelor;
 - monitorizarea periodică a speciei și habitatului acesteia pe baza protocolului de monitorizare.

Măsurile de conservare stabilite prin planul de management pentru ROSCI 0363 (ROSAC 0363) Râul Moldova între Oniceni și Mitești și care sunt aplicabile la caracteristicile planului sunt:

➤ **Adaptarea managementului forestier la necesitățile de conservare ale speciilor de interes comunitar, se recomandă:**

- păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;
- menținerea unui număr de 3-10 adăposturi, scorburii, pe hectar, acesta însemnând 4-6 arbori cu scorburii/ha;
- păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone;
- menținerea lemnului mort în pădure - a minim un arbore uscat la ha, atât în picioare cât și la sol, pentru a favoriza menținerea diversității speciilor de insecte;
- realizarea de reîmpăduriri cu specii indigene, fag, stejar, plop;
- menținerea pajștilor și poienilor;
- interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic - plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar;
- menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare în păduri;
- folosirea pesticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui.

Măsurile de conservare stabilite prin planul de management pentru ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu și care sunt aplicabile la caracteristicile planului sunt:

➤ **Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului în vederea conservării habitatelor speciilor de păsări**

- Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase", cu excepția arboretelor de plop euramerican sau alte specii alohtone și a arboretelor exploatare în regimul crângului în condițiile exploatare pe parchete mari, conform prevederilor legale. Interzicerea împăduririi cu specii care nu fac parte din compoziția tipului natural fundamental de pădure. Verificarea în teren a respectării acestor măsuri.
- Menținerea cel puțin a unui număr de 3-6 arbori bătrâni pe hectar - iescari, arbori groși, scorbușii, parțial uscați - pentru asigurarea condițiilor de habitat ale unor specii de păsări, cu consultarea prealabilă a custodelui, anterior punerii în valoare a masei lemnoase, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.
- Menținerea "lemnului mort" in situ - în pădure - pentru asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de ciocnitori și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.
- Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în perioada de cuibărire, **15 martie - 15 august**, cu excepția situațiilor prevăzute în Regulamentul sitului și a zonelor în care este necesară exploatarea de vegetație cu scopul întreținerii cursurilor de apă sau cu scopul realizării unor lucrări hidrotehnice strict necesare pentru protecția malurilor împotriva eroziunii și apărarea împotriva inundațiilor. Verificarea în teren a respectării acestei măsuri.
- a. Interzicerea pășunatului și a trecerii ierbivorelor domestice prin interiorul fondului forestier din interiorul sitului de importanță comunitară și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.
- b. Interzicerea amplasării stânelor și a locurilor de târlire în interiorul sitului Natura 2000. Amplasarea stânelor și locurilor de târlire la limita sau în exteriorul sitului Natura 2000, se va face cu consultarea custodelui sitului și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.
- Limitarea aplicării de tratamente chimice și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.
- Interzicerea tăierii sau distrugerii arborilor și arbuștilor, solitari sau în grupuri, de pe terenurile agricole sau în terenurile deschise, cu excepția speciilor invazive, în scopul protejării cuiburilor de păsări și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.
- Adaptarea amenajamentelor silvice prin includerea prevederilor prezentului Plan de management - măsurile ce vizează habitatele forestiere.
- Creșterea suprafețelor acoperite cu păduri naturale - conservarea celor existente și asigurarea regenerării naturale acolo unde este posibil.
- Promovarea adoptării certificării forestiere pentru pădurile din interiorul sitului.

Măsurile de conservare stabilite prin planul de management pentru ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși sunt:

- 1. Conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 9130 în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși**
 - Realizarea lucrărilor silvice necesare – ajutorarea regenerării naturale
 - Promovarea speciilor edificatoare de arbori prin promovarea semințului valoros al speciilor locale
 - Controlul tăierilor ilegale
 - Controlul pășunatului ilegal
- 2. Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier de importanță comunitară 9130 în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși**
 - 2.1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatul
 - 2.2. Evaluarea periodică a stării de conservare a habitatului
 - 2.3. Monitorizarea populațiilor de unguate
- 3. Conservarea populației de *Cypripedium calceolus* în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși**
 - 3.1. Menținerea condițiilor de habitat - împiedicarea
 - împăduririi naturale sau artificiale și a cultivării ochiurilor din pădure
 - 3.2. Interzicerea culegerii plantelor din această specie
- 4. Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de *Isophya stysi* în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși**
- 5. Monitorizarea stării de conservare a populației de *Isophya stysi* situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși**
- 6. Gestionarea activităților antropice în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși**
- 7. Conștientizarea și informarea populației locale din zonă**

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

B.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

În cadrul **studiului de evaluare adecvată** este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic sau comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea

statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

După desemnarea zonelor Speciale de Conservare (SAC), statul membru ar trebui să stabilească măsurile necesare care să corespundă cerințelor ecologice ale protejate Tipuri de habitate și de specii prezente în sit-urile: Natura 2000 obiectivele de conservare.

În sensul cel mai general obiectivul de conservare este caietul de sarcini a obiectivului global pentru speciile și / sau de habitat Tipuri cu scopul de a menține sau de a aduce Starea de conservare la un nivel favorabil. Este necesară specificarea unui set de obiective care urmează să fie atins prin măsuri de conservare precise.

Aceste obiective și priorități ar trebui să fie definite cât mai curând posibil și în termen de max. șase ani (după desemnarea SAC). Procesul nu a fost finalizat pentru România și, prin urmare, aceste obiectivele de conservare Natura 2000 nu pot fi luate în considerare în această evaluare.

În România, obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform ord. 57/2007 aprobată prin legea 49/2011.

NOTA COMISIEI PRIVIND STABILIREA DE MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SITURILE NATURA 2000

Sursa: Nota Comisiei privind stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000. Comisia Europeană, Doc. Hab. 12-04/06 (Textul original în limba engleză). Reproducerea este autorizată cu condiția menționării sursei.

Scopul acestei note este să ofere orientări pentru a ajuta statele membre să stabilească măsuri de conservare pentru siturile Natura 2000. Nota vine în completarea notelor Comisiei privind „Desemnarea ariilor speciale de conservare (ASC)” și „Stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000” și ar trebui citită în coroborare cu aceste documente.

Articolul 1 litera (l) din Directiva privind habitatele prevede că: arie specială de conservare (ASC) înseamnă un sit de importanță comunitară desemnat de către un stat membru prin acte administrative sau clauze contractuale, în care se aplică măsurile de conservare necesare pentru menținerea sau readucerea la un stadiu corespunzător de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit.

Articolul 6 alineatul (1) stabilește un regim general de conservare care trebuie adoptat de statele membre pentru toate ariile speciale de conservare (ASC) și care se aplică tuturor tipurilor de habitate naturale menționate în anexa I și speciilor menționate în anexa II prezente pe teritoriul siturilor respective, cu excepția celor identificate ca ne semnificative în formularul-tip Natura 2000.

Ce se înțelege prin obiective de conservare?

La articolul 1 se prevede că, în sensul directivei, „conservare înseamnă o serie de măsuri necesare pentru a menține sau a readuce un habitat natural și populațiile de faună și floră sălbatică la un stadiu corespunzător [...]”.

În conformitate cu **articolul 2**, obiectivul general al Directivei privind habitatele este să contribuie la menținerea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. Măsurile luate în temeiul directivei urmăresc să asigure faptul că speciile și tipurile de habitate vizate ajung la un „stadiu corespunzător de conservare” și că supraviețuirea lor pe termen lung este garantată în întreaga lor arie de extindere naturală din UE.

Prin urmare, în sensul cel mai general, un obiectiv de conservare este precizarea obiectivului global pentru speciile și/sau tipurile de habitate pentru care este desemnat un sit, pentru ca acesta să contribuie la menținerea sau atingerea unui stadiu corespunzător de conservare a habitatelor și a speciilor vizate, la nivel național, biogeografic sau european.

Cu toate acestea, obiectivul general ce constă în atingerea unui SCC pentru toate speciile și tipurile de habitate enumerate în anexele I și II la Directiva privind habitatele trebuie să fie transpus în obiective de conservare la nivel de sit care să definească starea care trebuie atinsă de speciile și tipurile de habitate din siturile respective pentru a maximiza contribuția siturilor la atingerea unui SCC la nivel național, biogeografic sau european.

Definirea unui set de obiective care trebuie să fie atinse cu ajutorul unor măsuri de conservare clare ar părea să fie necesară în cazurile în care stadiul actual de conservare nu este cel dorit în vederea atingerii obiectivelor naționale. Acest lucru va implica o evaluare, la nivelul sitului, a gradului în care habitatul sau specia în cauză necesită menținerea sau, dacă este necesar, readucerea la un anumit stadiu de conservare pentru a se asigura faptul că situl contribuie la atingerea obiectivelor de conservare care ar putea exista la un nivel superior (regional, național, al regiunii biogeografice sau al UE).

Fondul forestier amenajat în cadrul O.S. Pașcani este situat în zone care se învecinează cu fond forestier de stat sau privat, în care singurele planuri și programe care se implementează cumulativ sunt amenajamente silvice aparținând altor proprietari privați sau Statului Român, precum și planurile de management cinegetic implementate de gestionarii fondurilor cinegetice care se suprapun sau se învecinează cu aceste păduri.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ, în situații precum înlăturarea efectelor unor calamități naturale și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. **Impactul negativ** generat de aceste lucrări este **direct proporțional** cu suprafețele propuse și **invers proporțional** cu gradul de antropizare al acestor ecosisteme forestiere.

Aceste activități se desfășoară numai cu avizul administrației ariei naturale protejate, precum și a Agenției pentru Protecția Mediului Iași.

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a fondului forestier în zonă și compoziția-țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intră în contradicție cu managementul ariilor protejate din aceasta zona.

De altfel, până la data declarării ariilor naturale protejate, suprafețele de fond forestier din amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularul standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni, reptile și mamifere determinat în principal de tăierile rase, depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă cu utilajele și mijlocele de transport, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni.

Conform Studiului General al Amenajamentului Silvic – OS Pașcani, volumele de extras prin lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri, etc.), sunt orientative – nu trebuie să se urmărească recoltarea volumului prevăzut – intensitatea cu care se va executa fiecare lucrare (specificată în instrucțiunile în vigoare), rămâne în atenția organului executor, fiind determinată de starea de moment a fiecărei porțiuni de arboret, știut fiind că prin executarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea obiectivelor de ordin cultural (realizarea unor structuri intermediare tot mai apropiate de structura ideală pentru țelul de gospodărire stabilit) și nu recoltarea de masă lemnoasă.

C. PREZENTAREA REZULATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul **OS Pașcani** s-a făcut în cursul anului 2023 și 2024, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

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

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² 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 aria protejată de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi, etc).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard, planul de management și la obiectivele de conservare specifice sitului 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 Formularul 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.

Pentru elucidarea aspectelor de teren privind prezența, distribuția, populațiile speciilor și caracteristicile habitatelor, presiunile și amenințările, formele și sursele de impact manifestate asupra componentelor biotice și abiotice ale mediului din siturile Natura 2000 intersectate de plan sau aflate în zona de influență a planului de amenajare silvică **au fost realizate activități de inventariere și de monitorizare a speciilor și habitatelor, desfășurate în perioada aprilie-mai 2023, septembrie 2023, ianuarie 2024, aprilie 2024.**

Aceste activități au completat studiile de teren realizate pentru definitivarea amenajamentelor silvice, studii cu caracter sistematic asupra vegetației forestiere, respectiv asupra habitatelor forestiere de interes comunitar. Având în vedere faptul că planul analizat se suprapune parțial mai multor situri Natura 2000 constituite pentru protejarea speciilor și habitatelor naturale menționate în Directiva Habitate (92/43/EEC), dar și a speciilor de păsări pentru care s-au definit măsuri de protejare citate în Directiva Păsări (Directiva 147/2009/EC), studiile de teren au vizat obiectivele de conservare stabilite prin măsurile minime de conservare pentru siturile Natura 2000 investigate. Activitățile de inventariere și de monitorizare a speciilor și habitatelor s-au realizat în concordanță cu specificațiile metodologiilor prezentate în ghidurile realizate de Institutul de Biologie din București, Ghidul Societății Ornitologice Romane pentru monitorizarea păsărilor, metodologia de inventariere și de monitorizare a ecosistemelor forestiere utilizată de INCDS "Marin Drăcea" pentru studii de teren, prelucrarea și interpretarea GIS a datelor colectate.

Perioadele favorabile și optime de monitorizare a faunei și florei au fost corelate cu prevederile metodologiilor de inventariere pentru speciile de plante, precum și a speciilor de faună de interes comunitar în concordanță cu **Ordinul MMAP nr. 335 1/2023** privind aprobarea "**Ghidului privind protocoalele și metodologiile unitare de monitorizare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar**", din cadrul proiectului: "**Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei habitate 92/43/CEE**", finanțat prin **Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020** și publicat în Monitorul oficial, Partea I, 31 bis/15.01.2024, . respectiv pentru speciile de păsări de interes comunitar s-a realizat în concordanță cu **Ordinul 358/2021** privind aprobarea "**Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România**", în cadrul proiectului "**Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al directivei Păsări 2009/147/CE**", finanțat prin **Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020** și publicat în Monitorul oficial, Partea I, 850 bis/07.09.2021.

Pentru organizarea activităților de teren au fost identificate ariile naturale protejate de interes comunitar intersectate de plan și principalele caracteristici și cerințele legislative ale constituirii și funcționării lor, după cum urmează:

Tabel 110- Principalele ANPIC potențial afectate de Plan / Program

Nr. crt.	Nume si cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanta/ Rol	Plan de management aprobat (nr.). Ordin de ministru de aprobare a PM	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizata	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
1	ROSCI 0107 Lunca Mircești	32.22	Protejarea habitatelor de pădure 91F0, a speciilor Cypripedium	P.M. al sitului ROSCI0107 Lunca Mircești și al rezervației naturale Lunca Mircești	Decizia nr. 146/08.04.2021	Continentală	Forestiere, Pajiști	Rezerv. Naturala Lunca Mircești, cod 2549	În proximitatea ROSCI 0378,	

Nr. crt.	Nume si cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanța/ Rol	Plan de management aprobat (nr.). Ordin de ministru de aprobare a PM	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
			calceolum si Arytrura musculus	aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1019/2016					ROSPA 0072,	
2	ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman	3750,8	Protejarea unor specii de mamifere, pești, amfibieni, reptile si a habitatelor lor	Nu are P.M. aprobat	Nota nr. 262390/03.12.2021	Continentala	Păduri, Ape, Pășuni		In proximitatea ROSCI 0107, ROSPA 0072,	Culoar de migrare/dispersie pentru pești si alte organisme acvatice
3	ROSCI 0363 Raul Moldova intre Oniceni si Mitesti	3361,5	Protejarea unor specii de mamifere, pești, amfibieni, reptile si a habitatelor lor	P.M. al sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1640/2016	Decizia nr. 127/18.03.2021	Continentala	Pășuni, Râuri-Lacuri			Culoar de migrare/dispersie pentru pești si alte organisme acvatice
4	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	10455	Protejarea a 26 de specii de pasari din Anexa I D.P. si 20 de specii cu migratie regulata	P.M. al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1971/2015	Decizia nr. 166/19.04.2021	Continentala	Forestiere, Pajiști, Ape	ROSCI 0378 Raul Siret intre Pascani si Roman		2 culoare de migrație pentru păsări
5	ROSCI 0076 Dealu Mare - Harlau	25062,6	Protejarea a 5 tipuri de habitate forestiere, 2 specii de mamifere, o specie dintre amfibieni, 2 specii de nevertebrate, o specie vegetala si o specie de reptile	Nu are P.M. aprobat	Nota 1615/16.03.2021	Continentala	Paduri de foioase, Pasuni			
6	ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	53.22	Protejarea habitatelor de padure 9130, a speciilor Cypripedium calceolum si Isophya stysi	P.M. al sitului ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși și al rezervației naturale Pădurea Tătăruși, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1017/2016	Decizia 147 / 08.04.2021	Continentala	Forestiere, Pajisti	Rezerv. naturala Pădurea Tătăruși, cod 2546		
7	ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	25359,0	Protejarea a 17 specii de pasari din Anexa II a Directivei 92/43 EEC, art. 4 DP 2009/147/CE	Nu are P.M. aprobat	Nota 9864/BT/06.04.2022	Continentala	Paduri de foioase, Pajisti	Rezervatii Naturale Padurea Tudora, cod. 2231 si Arinisul de la Horlaceni, cod. 2232		

Nr. crt.	Nume si cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanta/ Rol	Plan de management aprobat (nr.). Ordin de ministru de aprobare a PM	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
1	ROSCI 0107 Lunca Mircești	32.22	Protejarea habitatelor de pădure 91F0, a speciilor <i>Cypripedium calceolium</i> și <i>Arytrura musculus</i>	P.M. al sitului ROSCI0107 Lunca Mircești și al rezervației naturale Lunca Mircești aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1019/2016	Decizia nr. 146/08.04.2021	Continentală	Forestiere, Pajisti	Rezerv. Naturala Lunca Mircești, cod 2549	In proximitatea ROSCI 0378, ROSPA 0072,	
2	ROSCI 0378 Raul Siret intre Pașcani și Roman	3750,8	Protejarea unor specii de mamifere, pești, amfibieni, reptile și a habitatelor lor	Nu are P.M. aprobat	Nota nr. 262390/03.12.2021	Continentală	Paduri, Ape, Pasuni		In proximitatea ROSCI 0107, ROSPA 0072,	Culoar de migrație/dispersie pentru pești și alte organisme acvatice
3	ROSCI 0363 Raul Moldova între Oniceni și Mitești	3361,5	Protejarea unor specii de mamifere, pești, amfibieni, reptile și a habitatelor lor	P.M. al sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1640/2016	Decizia nr. 127/18.03.2021	Continentală	Pasuni, Rauri-Lacuri			Culoar de migrație/dispersie pentru pești și alte organisme acvatice
4	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	10455	Protejarea a 26 de specii de pasări din Anexa I D.P. și 20 de specii cu migrație regulată	P.M. al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1971/2015	Decizia nr. 166/19.04.2021	Continentală	Forestiere, Pajisti, Ape	ROSCI 0378 Raul Siret între Pașcani și Roman		2 culoare de migrație pentru pasări
5	ROSCI 0076 Dealul Mare - Harlau	25062,6	Protejarea a 5 tipuri de habitate forestiere, 2 specii de mamifere, o specie dintre amfibieni, 2 specii de nevertebrate, o specie vegetală și o specie de reptile	Nu are P.M. aprobat	Nota 1615/16.03.2021	Continentală	Paduri de foioase, Pasuni			
6	ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	53.22	Protejarea habitatelor de pădure 9130, a speciilor <i>Cypripedium calceolium</i> și <i>Isophya stysi</i>	P.M. al sitului ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși și al rezervației naturale Pădurea Tătăruși, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1017/2016	Decizia 147 / 08.04.2021	Continentală	Forestiere, Pajisti	Rezerv. naturala Pădurea Tătăruși, cod 2546		
7	ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	25359,0	Protejarea a 17 specii de pasări din Anexa II a Directivei 92/43 EEC, art. 4 DP 2009/147/CE	Nu are P.M. aprobat	Nota 9864/BT/06.04.2022	Continentală	Paduri de foioase, Pajisti	Rezervatii Naturale Padurea Tudora, cod. 2231 și Arinisul de la Horlaceni, cod. 2232		

Au fost identificate **șapte situri Natura 2000 (ROSCI/SOSAC și ROSPA)** suprapuse parțial sau total Planului silvic de amenajare. Ocolul silvic Pașcani administrează păduri de stat localizate în Regiunea Biogeografică Continentală, având ca principale tipuri de ecosisteme păduri, pajiști și pășuni, ape și terenuri agricole. Dintre siturile Natura 2000 suprapuse sau potențial afectate de plan, patru au planuri de management aprobate prin ordine ale ministrului MMAP. Toate cele șapte situri Natura 2000 identificate **sunt gestionate în baza Planurilor de management și/sau a deciziilor privind stabilirea seturilor măsurilor minime de conservare.**

Pentru realizarea planului investigațiilor de teren au fost analizate habitatele forestiere și speciile cu habitat forestier potențial afectate de prevederile amenajamentului din suprafața de aplicare a planului și în perioada de valabilitate a acestuia. S-a realizat astfel lista habitatelor și speciilor Natura 2000 potențial afectate de implementarea planului, menționate în tabelul "Date privind speciile și habitatele potențial afectate de Plan/Program din" din cap B.2.10. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan.

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul O.S. Pașcani s-a făcut începând din aprilie-mai 2023 (pentru habitate forestiere), septembrie 2023 – aprilie 2024 (pentru specii și habitate forestiere) de către specialiștii abilitați din cadrul INCDS „Marin Drăcea”, 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 și 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 (pe baza tipurilor natural-fundamentale de pădure).

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut prin analiza speciilor vegetale caracteristice și a asociațiilor vegetale caracteristice, prin analogie cu descrierea 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 Natura 2000, 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).

Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu aria protejată de interes comunitar, în lungul drumurilor forestiere.

În studiile de documentare au fost identificate informațiile bibliografice disponibile (formulare standard, planuri de management, decizii de instituire a măsurilor minime de conservare), dar și acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, menționând astfel directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitate), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, dar și evaluările IUCN Red List.

Au fost analizate acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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/Notele ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

Pentru culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate a fost aplicată metoda transectelor și a deplasărilor itinerante, particularizate 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 speciilor). Metodele au permis identificarea vizuală a indivizilor, a semnelor de prezență și/sau de activitate.

C.1. Rezultatele activităților de teren

În tabelul următor sunt prezentate rezultatele obținute din activitățile desfășurate în teren.

*Tabel 111 - Rezultatele activităților de teren
(Conform tabelului nr. 16 din Anexa Nr. 5A la Ordinul MMAP nr. 1682/2023)*

Sit Natura 2000	Habitatul / Specia	Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificata incertitudinea ? (Da/Nu/Partial)
ROSCI 0107 Lunca Mircești	91 F0 Păduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fr. angustifolia din lungul marilor râuri	Prezența în suprafața planului, stare de conservare	Verificare în teren	Compoziție, structura, distribuție, stare de conservare	Valori corespunzătoare stării favorabile de conservare	Da
	92A0 Galerii de Salix alba si Populus alba	Prezența în suprafața planului, stare de conservare	Verificare în teren	Compoziție, structura, distribuție, conservare	Valori corespunzătoare stării favorabile de conservare	Da
	1902 Cyripedium calceolom	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența speciei	Nu este prezentă	Da
	1083 Lucanus cervus	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specia este prezentă	Da
ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	A 338 Lanius collurio	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
	A 339 Lanius minor	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
	A 224 Caprimulgus europaeus	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
	A 239 Dendrocopos leucotos	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
	A 429 Dendrocopos syriacus	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
	A 030 Ciconia nigra	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă în pasaj	Da
	A 097 Falco vespertinus	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
	A 321 Ficedula albicollis	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
	A 320 Ficedula parva	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
	A 246 Lullula arborea	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
	A 072 Pernis apivorus	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
	A 087 Buteo buteo	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
	A 099 Falco subbuteo	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
	A 096 Falco tinnunculus	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da
A 230 Merops apiaster	Prezența, distribuție în plan	Verificare în teren	Prezența, stare de conservare	Specie prezentă, cu habitat favorabil	Da	
ROSCI 0076 Dealul Mare - Hârlău	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Prezența în suprafața planului, stare de conservare	Verificare în teren	Compoziție, structura, distribuție, conservare	Valori corespunzătoare	Da

Sit Natura 2000	Habitatul / Specia	Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificata incertitudinea ? (Da/Nu/ Parțial)
					stării favorabile de conservare	
	9170 Păduri de stejar si carpen Galio-Carpinetum	Prezenta in suprafata planului, stare de conservare	Verificare in teren	Compoziție, structura, distribuție, conservare	Nu este prezent	Da
	91 E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Prezenta in suprafata planului, stare de conservare	Verificare in teren	Compoziție, structura, distribuție, conservare	Nu este prezent	Da
	91 F0 Paduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fr. angustifolia din lungul marilor rauri	Prezenta in suprafata planului, stare de conservare	Verificare in teren	Compozitie, structura, distribuție, conservare	Nu este prezenta	Da
	91 Y0 Paduri dacice de stejar cu carpen	Prezenta in suprafata planului, stare de conservare	Verificare in teren	Compozitie, structura, distribuție, conservare	Nu este prezenta	Da
	1060 Lycaena dispar	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Nu este prezenta	Da
	4027 Arytrura musculus	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Nu este prezenta	Da
	1902 Cypripedium calceolus	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta speciei	Nu este prezenta	Da
	1193 Bombina variegata	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Nu este prezenta	Da
	1355 Lutra lutra	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Nu este prezenta	Da
ROSCI 0176 <i>Pădurea Tăăruși</i>	9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum	Prezenta in suprafata planului, stare de conservare	Verificare in teren	Compoziție, structura, distribuție, conservare	Valori corespunzătoare stării favorabile de conservare	Da
	1902 Cypripedium calceolum	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta speciei	Nu este prezenta	Da
	4050 Isophya stysi	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta speciei	Nu este prezenta	Da
	1083 Lucanus cervus	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta speciei	Prezenta	Da
	1078 Callimorpha quadripunctaria	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta speciei	Nu a fost observata in suprafata planului	Da
ROSPA 0116 <i>Dorohoi-Șaua Bucecei</i>	A 089 Aquilla pomarina	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta	Prezenta,	Da
	A 224 Caprimulgus europaeus	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, conservare favorabila	Da
	A 238 Dendrocopos medius	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, conservare favorabila	Da
	A 429 Dendrocopos syriacus	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, conservare favorabila	Da
	A 379 Emberiza hortulana	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, conservare favorabila	Da
	A 321 Ficedula albicollis	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, conservare favorabila	Da
	A 338 Lanius collurio	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, conservare favorabila	Da
	A 339 Lanius minor	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, conservare favorabila	Da
	A 246 Lullula arborea	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, conservare favorabila	Da
	A 072 Pernis apivorus	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, conservare favorabila	Da
	A 234 Picus canus	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, conservare favorabila	Da
A 220 Strix aluco	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta	Prezenta	Da	
ROSCI 0378 <i>Raul Siret intre Pașcani si Roman</i>	1166 Triturus cristatus	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta	Nu este prezenta in suprafata planului	Da
	1188 Bombina bombina	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Nu este prezenta in suprafata planului	Da
	1193 Bombina variegata	Prezenta, distribuție in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Nu este prezenta in suprafata planului	Da

Sit Natura 2000	Habitatul / Specia	Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificata incertitudinea ? (Da/Nu/Parțial)
	1324 Myotis myotis	Prezenta, distributie in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, cu stare de conservare favorabila	Da
	1323 Myotis bechsteinii	Prezenta, distributie in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, cu stare de conservare favorabila	Da
	1355 Lutra lutra	Prezenta, distributie in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Prezenta, cu stare de conservare favorabila	Da
ROSCI 0363 <i>Raul Moldova între Oniceni și Mitești</i>	1188 Bombina bombina	Prezenta, distributie in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Nu este prezenta in suprafata planului	Da
	1193 Bombina variegata	Prezenta, distributie in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Nu este prezenta in suprafata planului	Da
	1166 Triturus cristatus	Prezenta, distributie in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Nu este prezenta in suprafata planului	Da
	1355 Lutra lutra	Prezenta, distributie in plan	Verificare in teren	Prezenta , stare de conservare	Nu este prezenta in suprafata planului	Da

Investigațiile de teren au fost realizate în patru etape de colectare de date, care au corespuns lunilor aprilie-mai 2023, septembrie (2023), ianuarie (2024) și aprilie (2024), acoperind în acest fel 2 dintre sezoanele cu prezență a speciilor migratoare oaspeți de vară și sezonul de iarnă pentru identificarea speciilor sedentare și a speciilor oaspeți de iarnă (în cazul păsărilor). Perioadele de monitorizare se suprapun parțial și perioadelor optime de realizare a lucrărilor silvice.

Lucrările de teren pentru colectarea datelor, au fost realizate în baza metodologiilor menționate în ghidul metodologic din 14 iunie 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, prezentate la capitolul "Metodologii".

Activitățile de teren au avut ca scop colectarea de date și informații care să permită cuantificarea efectelor lucrărilor planului de amenajare silvică asupra obiectivelor de conservare stabilite prin planurile de management sau măsurile minime de conservare, asupra parametrilor de stare și țintelor stabilite pentru fiecare specie/habitat, prin identificarea formelor de impact generate de plan și a impacturilor cumulative cu planuri/programe similare sau diferite.

Pentru stabilirea programului de monitorizare s-au avut în vedere:

- *Analiza incertitudinilor pentru speciile și habitatele suprapuse planului;*
- *Corelarea prezenței speciilor în amplasamentul planului cu perioadele de realizare a lucrărilor silvice;*
- *Identificarea activităților potențial generatoare de impact în suprafața planului și a efectelor potențiale ale acestora asupra speciilor și habitatelor forestiere;*
- *Analiza suprafețelor de pădure prevăzute cu lucrări, pe tipuri de lucrări și procese tehnologice, și distribuția acestora în fondul forestier;*
- *Corelarea activității de monitorizare cu prezenta speciilor migratoare in aria planului;*
- *Corelarea activității de monitorizare cu fazele fenologice ale speciilor vegetale;*
- *Corelarea activității de monitorizare cu aspectele comportamentale ale speciilor (migrație, reproducere);*

Realizarea corespondenței tipurilor de păduri cu habitatele forestiere Natura 2000 și validarea în teren pe baza caracteristicilor structurale, funcționale și a stării de conservare.

Pentru stabilirea prezenței/absenței și distribuției speciilor în suprafața planului s-au realizat monitorizări la punct fix, pe itinerar și pe transecte de deplasare amplasate în habitatele favorabile speciilor monitorizate. Datele de teren au fost înregistrate în fișe de observații. Pentru fiecare punct de monitorizare au fost înregistrate coordonatele amplasamentului, speciile identificate prin observații directe, specii identificate pe baza sunetelor/cântecelor, urme ale prezenței speciilor (pene, fulgi, urme imprimate în sol, în zăpadă, excremente, resturi de țesuturi animale, cuiburi, galerii, vizuini etc.).

C.2. Activități de monitorizare:

Coordonatele punctelor de monitorizare și ale prezenței speciilor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 112- Coordonatele geografice ale prezenței speciilor identificate în cursul activităților de monitorizare din suprafața Ocolului silvic Pașcani

Specia	N	E	Specia	N	E	
Mamifere			Păsări			
Septembrie 2023						
<i>Talpa europaea</i>	47 07 42.7	26 48 36.6	<i>Sitta europaea</i>	47 12 11.6	26 47 02.0	
<i>Meles meles</i>	47 11 15.6	26 46 39.6		47 12 36.0	26 46 49.4	
<i>Vulpes vulpes</i>	47 12 10.4	26 46 38.7		47 11 24.3	26 46 59.2	
	47 12 36.0	26 46 49.4		47 12 37.4	26 46 53.9	
	47 11 15.6	26 46 39.6		47 07 47.9	26 50 08.0	
<i>Sus scrofa</i>	47 12 36.0	26 46 49.4		47 07 49.6	26 49 41.2	
	47 11 17.2	26 47 02.7		47 07 47.6	26 49 42.4	
	47 11 24.9	26 46 51.3		47 07 54.6	26 48 47.9	
	47 11 18.5	26 46 39.8		47 07 49.7	26 48 50.6	
<i>Capreolus capreolus</i>	47 08 54.1	26 48 15.8		<i>Certhia familiaris</i>	47 12 36.0	26 46 49.4
	47 12 10.4	26 46 38.7			47 12 37.4	26 46 53.9
	47 12 02.3	26 46 53.2			47 07 47.9	26 50 08.0
	47 12 34.0	26 46 47.3	47 07 51.5		26 49 55.4	
	47 11 14.0	26 46 57.7	47 12 31.8		26 46 29.6	
<i>Phylloscopus col.</i>	47 12 34.7	26 47 16.1	<i>Dendrocopos syriac.</i>	47 11 24.3	26 46 59.2	
<i>Picus canus</i>	47 12 48.3	26 46 51.6		47 11 15.6	26 46 39.6	
<i>Corvus corax</i>	47 08 54.1	26 48 15.8		47 12 28.3	26 47 07.3	
<i>Accipiter nissus</i>	47 09 05.7	26 48 04.5	<i>Anas platyrhynchos</i>	47 08 54.1	26 48 15.8	
<i>Columba palumbus</i>	47 08 54.1	26 48 15.8	<i>Ardea cinerea</i>	47 08 54.1	26 48 15.8	
	47 07 47.5	26 48 33.2	<i>Parus major</i>	47 08 34.8	26 48 01.7	
	47 12 10.4	26 46 38.7		47 08 43.9	26 47 56.9	
	47 12 11.6	26 47 02.0		47 07 40.9	26 48 29.4	
	47 11 09.4	26 46 38.3		47 07 28.7	26 48 22.8	
<i>Falco vespertinus</i>	47 09 05.7	26 48 04.5		47 05 22.0	26 53 42.6	
	47 12 02.9	26 46 56.4		47 12 02.9	26 46 56.4	
	47 12 34.0	26 46 47.3		47 12 11.6	26 47 02.0	
	47 11 20.9	26 47 50.9		47 12 36.0	26 46 49.4	
	47 11 14.0	26 46 57.7		47 11 17.2	26 47 02.7	
<i>Buteo buteo</i>	47 07 40.9	26 48 29.4		47 11 18.6	26 47 53.8	
	47 12 36.0	26 46 49.4	47 11 20.9	26 47 50.9		
	47 07 51.5	26 49 55.4	47 11 24.3	26 46 59.2		
	47 07 49.6	26 49 41.2	47 11 14.0	26 46 57.7		
	47 07 52.5	26 48 34.2	47 11 07.7	26 46 55.2		
<i>Turdus merula</i>	47 09 05.7	26 48 04.5	47 12 31.0	26 47 12.2		
	47 11 14.0	26 46 57.7	47 12 28.3	26 47 07.3		
	47 11 07.7	26 46 55.2	47 12 37.4	26 46 53.9		
	47 12 41.7	26 46 56.3	47 07 47.9	26 50 08.0		
	47 07 47.9	26 50 08.0	47 07 49.6	26 49 41.2		
	47 07 49.6	26 49 41.2	47 07 47.6	26 49 42.4		
	47 07 59.1	26 48 45.9	47 08 01.2	26 49 26.7		
<i>Erithacus rubecula</i>	47 11 14.0	26 46 57.7	47 07 49.7	26 48 50.6		
<i>Phalacrocorax carb.</i>	47 08 46.3	26 48 05.6	-	-		
<i>Garrulus glandarius</i>	47 08 34.8	26 48 01.7	-	-		
	47 12 25.5	26 47 00.3	-	-		
	47 12 36.0	26 46 49.4	-	-		
	47 11 17.2	26 47 02.7	-	-		
	47 11 14.0	26 46 57.7	-	-		
	47 12 37.4	26 46 53.9	-	-		
	47 08 01.2	26 49 26.7	-	-		
Ianuarie 2024						
Specia	N	E		N	E	

Specia	N	E	Specia	N	E
Păsări			Păsări		
<i>Troglodytes trogl.</i>	47 12 49.5	26 46 52.2	<i>Picus viridis</i>	47 05 12.7	26 53 07.4
<i>Emberiza cia</i>	47 07 44.2	26 48 34.9	<i>Phasianus colchic.</i>	47 05 18.9	26 53 14.8
	47 07 38.8	26 48 43.2		47 12 03.1	26 36 37.7
<i>Anas platyrhinchos</i>	47 09 04.6	26 48 11.2	<i>Corvus corax</i>	47 05 18.9	26 53 14.8
<i>Cygnus cygnus</i>	47 07 53.9	26 48 44.2		47 05 44.4	26 53 32.5
	47 07 53.2	26 48 50.2		47 05 02.6	26 52 29.1
<i>Accipiter gentilis</i>	47 07 53.9	26 48 44.2		47 08 17.3	26 48 28.5
	47 07 53.2	26 48 50.2		47 08 39.1	26 47 57.9
<i>Picus canus</i>	47 08 08.5	26 49 02.4		47 12 10.3	26 46 29.4
	47 07 54.4	26 48 55.1	<i>Dendrocopos syriac.</i>	47 05 20.1	26 53 49.1
<i>Accipiter nissus</i>	47 12 03.1	26 36 37.7	<i>Sitta europaea</i>	47 05 20.1	26 53 49.1
<i>Pica pica</i>	47 12 06.9	26 36 33.5		47 05 38.8	26 53 17.1
	47 12 03.1	26 36 33.7		47 05 16.1	26 53 21.1
<i>Turdus viscivorus</i>	47 12 03.1	26 36 37.7		47 06 45.1	26 51 53.3
	47 12 06.9	26 36 33.5		47 07 53.2	26 48 50.2
<i>Garrulus glandarius</i>	47 06 49.1	26 51 53.4	<i>Carduelis chloris</i>	47 05 20.1	26 53 49.1
	47 07 51.4	26 48 32.6		47 12 06.9	26 36 33.5
	47 08 22.5	26 48 22.8	<i>Carduelis card</i>	47 05 20.1	26 53 49.1
47 06 49.1	26 51 53.4	47 12 06.9		26 36 33.5	
47 08 47.6	26 48 05.9	47 07 51.4		26 48 32.6	
<i>Parus coeruleus</i>	47 06 49.1	26 51 53.4	<i>Dryocopos martius</i>	47 08 39.1	26 47 57.9
	47 06 49.9	26 51 59.1		47 04 59.7	26 53 42.4
<i>Buteo buteo</i>	47 07 51.4	26 48 32.6	47 05 18.9	26 53 14.8	
	47 06 40.2	26 51 56.1	47 04 59.7	26 53 42.4	
<i>Dendrocopos major</i>	47 05 40.6	26 53 13.2	<i>Certhia familiaris</i>	47 06 45.1	26 51 53.3
	47 05 16.1	26 53 21.1		47 06 45.1	26 51 53.3
	47 06 40.2	26 51 56.1		47 06 49.1	26 51 53.4
	47 06 45.1	26 51 53.3		47 05 01.1	26 54 01.6
	47 08 08.5	26 49 02.4	<i>Turdus merula</i>	47 04 58.5	26 53 49.4
	47 08 26.1	26 48 28.2		47 05 20.1	26 53 49.1
	47 08 44.1	26 48 02.7		47 12 03.1	26 36 37.7
	47 12 04.6	26 46 30.7		47 12 06.9	26 36 33.5
47 12 09.3	26 47 25.3	47 12 04.6	26 46 30.7		
<i>Dendrocopos medius</i>	47 05 02.6	26 52 29.1	Mamifere		
	47 07 54.4	26 48 55.1	<i>Lepus europaeus</i>	47 05 04.2	26 54 03.3
	47 08 02.8	26 48 52.1		47 05 01.9	26 53 53.7
	47 07 44.2	26 48 34.9		47 05 40.5	26 52 58.1
	47 07 38.8	26 48 43.2		47 05 37.4	26 53 31.7
	47 12 53.1	26 46 57.5		47 08 08.7	26 48 50.3
47 05 01.1	26 54 01.6	47 07 51.4		26 48 32.6	
47 04 58.5	26 53 49.4	47 08 17.3		26 48 28.5	
47 05 08.5	26 53 39.7	47 08 17.3		26 48 28.5	
47 05 38.5	26 52 47.5	47 07 32.7		26 48 30.6	
47 05 40.5	26 52 58.1	47 12 08.9		26 47 13.6	
47 06 45.1	26 51 53.3	47 05 08.5	26 53 39.7		
47 06 49.1	26 51 53.4	47 05 11.4	26 53 18.2		
47 06 49.9	26 51 59.1	47 05 37.4	26 53 31.7		
4705 02.6	26 52 29.1	47 06 45.1	26 51 53.3		
47 08 08.5	26 49 02.4	47 06 45.5	26 51 58.1		
47 07 51.4	26 48 32.6	47 08 08.5	26 49 02.4		
47 07 53.9	26 48 44.2	47 08 08.7	26 48 56.1		
47 07 53.2	26 48 50.2	47 08 47.6	26 48 05.9		
47 07 54.4	26 48 55.1	47 07 32.7	26 4 830.6		
47 08 02.8	26 48 52.1	47 12 08.9	26 47 13.6		
47 08 22.5	26 48 22.8	47 12 09.3	26 47 25.3		
47 08 26.1	26 48 28.2	47 12 49.5	26 46 52.2		
47 08 47.6	26 48 05.9	47 12 44.9	26 46 46.9		
47 12 04.6	26 46 30.7	47 12 51.1	26 46 27.1		
47 12 53.1	26 46 57.5	47 12 28.1	26 47 06.1		
47 12 49.5	26 46 52.2	47 11 49.1	26 46 86.4		
<i>Parus major</i>			<i>Sus scrofa</i>		

Specia	N	E	Specia	N	E
	47 12 34.3	26 47 16.1		47 11 18.9	26 46 49.1
	47 11 18.9	26 46 49.1			
Mamifere					
<i>Putorius putorius</i>	47 05 04.2	26 54 03.3		47 07 51.4	26 48 32.6
<i>Lutra lutra</i>	47 08 58.8	26 48 13.1		47 08 17.3	26 48 28.5
<i>Meles meles</i>	47 05 08.5	26 53 39.7		47 08 17.3	26 48 28.5
<i>Vulpes vulpes</i>	47 05 04.2	26 54 03.3	<i>Capreolus capreolus</i>	47 08 26.1	26 48 28.2
	47 05 01.9	26 53 53.7		47 08 53.1	26 48 11.4
	47 05 20.1	26 53 49.1		47 07 32.7	26 48 30.6
	47 05 38.5	26 52 47.5		47 07 38.8	26 48 43.2
	47 05 11.4	26 53 18.2		47 12 10.3	26 46 29.4
	47 05 37.4	26 53 31.7		47 12 04.6	26 46 30.7
	47 05 42.4	26 53 30.3		47 12 04.6	26 46 30.7
	47 12 06.9	26 36 33.5		47 12 04.6	26 46 30.7
	47 08 08.7	26 48 56.1		47 12 02.8	26 46 55.9
	47 08 53.1	26 48 11.4		47 12 08.9	26 47 13.6
	47 09 04.6	26 48 11.2		47 12 09.3	26 47 25.3
	47 12 04.6	26 46 30.7		47 12 53.1	26 46 57.5
	47 12 02.8	26 46 55.9		47 12 49.5	26 46 52.2
	47 12 08.9	26 47 13.6		47 12 44.9	26 46 46.9
	<i>Capreolus capreolus</i>	47 12 09.3		26 47 25.3	<i>Capreolus capreolus</i>
47 05 04.2		26 54 03.3	47 12 51.1	26 46 27.1	
47 05 01.9		26 53 53.7	47 12 34.3	26 47 16.1	
47 05 20.1		26 53 49.1	47 12 28.1	26 47 06.1	
47 05 11.4		26 53 18.2	47 11 49.1	26 46 86.4	
47 05 42.4		26 53 30.3	47 11 18.9	26 46 49.1	
47 06 45.5		26 51 58.1	47 11 16.4	26 46 32.2	
26 48 50.3		26 48 50.3			
47 08 03.3		26 48 50.3			
47 07 89.5		26 48 68.9			
Aprilie 2024					
Păsări			Păsări		
<i>Motacilla alba</i>	47 05 04.6	26 54 03.9	<i>Dendrocopus medius</i>	47 05 09.4	26 52 26.4
<i>Parus montanus</i>	47 27 48.0	26 40 59.1		47 04 55.9	26 52 18.0
<i>Clanga pomarina</i>	47 28 11.2	26 41 27.6		47 18 56.9	26 32.05.9
	47 26 08.3	26 43 01.1		47 18 58.3	26 36 59.2
<i>Parus montanus</i>	47 27 48.0	26 40 59.1		47 19 02.0	26 36 56.0
<i>Clanga pomarina</i>	47 28 11.2	26 41 27.6		47 18 59.1	26 36 56.0
	47 26 08.3	26 43 01.1		47 18 55.7	26 36 43.6
<i>Cuculus canorus</i>	47 28 15.3	26 40 50.8		47 12 06.1	26 46 30.8
<i>Buteo buteo</i>	47 12 29.4	26 46 33.5		47 28 15.3	26 40 50.8
	47 28 15.3	26 40 50.8		47 05 11.5	26 52 22.2
<i>Turdus pilaris</i>	47 12 28.5	26 46 33.5	47 07 33.2	26 48 33.1	
<i>Emberiza citrinella</i>	47 12 09.6	26 46 51.8	47 18 58.3	26 36 59.2	
	47 28 05.1	26 41 37.6	47 19 02.0	26 36 56.0	
<i>Cygnus cygnus</i>	47 12 02.5	26 46 56.1	47 18 43.4	26 36 59.6	
<i>Accipiter nissus</i>	47 12 00.3	26 46 36.3	47 18 38.1	26 36 59.6	
<i>Scolopax rusticola</i>	47 18 47.4	26 36 49.1	47 18 34.3	26 37 05.3	
<i>Corvus corax</i>	47 18 59.1	26 36 56.0	47 12 45.0	26 46 47.2	
	47 28 11.2	26 41 27.6	47 28 09.1	26 41 01.8	
<i>Parus ater</i>	47 19 01.7	26 37 05.6	47 04 56.6	26 52 24.8	
	47 18 38.1	26 36 59.6	47 05 11.5	26 52 22.2	
	47 12 49.0	26 46 52.4	47 04 55.9	26 52 18.0	
<i>Carduelis spinus</i>	47 19 06.6	26 37 16.2	47 19 02.0	26 36 56.0	
<i>Picus viridis</i>	47 07 41.7	26 48 27.1	47 12 02.1	26 46 53.0	
<i>Falco columbarius</i>	47 07 41.7	26 48 27.1	47 12 10.5	26 46 41.7	
<i>Phasianus colchicus</i>	47 05 09.4	26 52 26.4	47 28 08.5	26 41 18.1	
	47 04 55.9	26 52 18.0	47 26 08.3	26 43 01.1	
	47 18 56.9	26 32 05.9	47 05.23.2	26 53 41.8	
	47 18 58.3	26 36 59.2	47 05 05.0	26 52 29.3	
			<i>Sitta europaea</i>		

Specia	N	E	Specia	N	E
	47 19 02.0	26 36 56.0		47 07 41.7	26 48 27.1
	47 18 59.1	26 36 52.8		47 18 56.9	26 37.02.9
	47 18 55.7	26 36 43.6		47 18 58.3	26 36 59.2
	47 12 06.1	26 46 30.8		47 18 59.1	26 36 56.0
	47 28 15.3	26 40 50.8		47 18 59.4	26 36 45.4
	47 05 18.4	26 53 43.7		47 18 55.7	26 36 43.6
	47 04 56.6	26 52 24.8		47 18 55.7	26 36 43.6
	47 05 09.4	26 52 26.4		47 18 47.4	26 36 49.4
	47 19 02.0	26 36 56.0		47 12 45.1	26 46 47.2
<i>Parus coeruleus</i>	47 18 38.1	26 36 59.6		47 28 09.1	26 41 01.8
	47 12 02.1	26 46 53.0		47 28 11.2	26 41 27.6
	47 12 09.6	26 46 51.8		47 26 16.5	26 42 49.9
	47 12 10.5	26 46 41.7		47 26 13.2	26 42 54.3
	47 12 28.5	26 46 29.5		Phylloscop. tr.	
<i>Picus canus</i>	47 05 18.4	26 53 43.7		47 05 05.4	26 53 42.4
	47 05.10.6	26 53 42.2		47 05.10.6	26 53 42.2
	47 05 01.1	26 52 27.4		47 05.23.2	26 53 41.8
<i>Turdus philomelos</i>	47 05 05.0	26 52 29.3		47 05 05.4	26 53 42.4
	47 05 09.4	26 52 26.4	<i>Carduelis card.</i>	47 12 10.5	26 46 41.7
	47 05 05.4	26 53 42.4		47 04 59.6	26 53 42.5
	47 04 56.6	26 52 24.8	<i>Dendrocopos syriac.</i>	47 12 29.4	26 46 33.5
	47 05 01.1	26 52 27.4		47 12 29.4	26 46 33.5
	47 19 06.6	26 37 16.2	<i>Garrulus glandarius</i>	47 04 58.6	26 53 47.9
	47 19 01.7	26 37 05.6		47 05 00.6	26 53 55.9
	47 18 59.2	26 37 05.7		47 04 58.6	26 53 47.9
	47 18 56.9	26 32.05.9		47 04 59.6	26 53 42.5
	47 18 59.1	26 36 56.0		47 04 56.6	26 52 24.8
	47 12 49.0	26 46 52.4		47 05 01.1	26 52 27.4
<i>Erithacus rubecula</i>	47 12 45.0	26 46 47.1		47 19 06.6	26 37 16.2
	47 12 45.1	26 46 47.2	<i>Phylloscop.collib.</i>	47 18 59.2	26 37 05.7
	47 12 00.5	26 46 30.5		47 12 45.1	26 46 47.2
	47 12 00.3	26 46 36.3		47 12 00.3	26 46 36.3
	47 12 01.3	26 46 47.1		47 28 05.1	26 41 37.6
	47 28 11.2	26 41 27.6		47 28 04.1	26 40 51.9
	47 27 55.7	26 40 50.6		47 27 55.7	26 40 50.6
	47 26 16.5	26 42 49.9		47 26 08.3	26 43 01.1
	47 26 13.2	26 42 54.3		47 26 06.4	26 43 23.5
	47 26 08.3	26 43 01.1		47 05 04.6	26 54 03.9
	47 26 06.4	26 43 23.5		47 05 00.6	26 53 55.9
	47 05 04.6	26 54 03.9		47 04 59.6	26 53 42.5
	47 04 58.6	26 53 47.9		47 05 01.1	26 52 27.4
	47 04 59.6	26 53 42.5		47 05 11.5	26 52 22.2
	47 05.10.6	26 53 42.2		47 19 06.6	26 37 16.2
	47 04 56.6	26 52 24.8		47 18 59.2	26 37 05.7
	47 05 01.1	26 52 27.4		47 18 58.3	26 36 59.2
	47 05 05.0	26 52 29.3		47 18 59.4	26 36 45.4
	47 05 09.4	26 52 26.4		47 18 55.7	26 36 43.6
	47 05 11.5	26 52 22.2		47 18 55.7	26 36 43.6
	47 04 55.9	26 52 18.0		47 18 29.1	26 37 15.8
<i>Fringilla coelebs</i>	47 07 33.2	26 48 33.1	<i>Turdus merula</i>	47 12 49.0	26 46 52.4
	47 19 01.7	26 37 05.6		47 12 45.0	26 46 47.2
	47 18 59.2	26 37 05.7		47 12 48.3	26 46 34.8
	47 18 56.9	26 32.05.9		47 12 06.1	26 46 30.8
	47 18 58.3	26 36 59.2		47 12 01.3	26 46 47.1
	47 18 59.1	26 36 56.0		47 12 09.6	26 46 51.8
	47 18 59.4	26 36 45.4		47 12 10.5	26 46 41.7
	47 18 55.7	26 36 43.6		47 12 29.4	26 46 33.5
	47 18 55.7	26 36 43.6		47 28 15.3	26 40 50.8
	47 18 47.4	26 36 49.4		47 28 09.1	26 41 01.8
	47 18 43.4	26 36 59.6		47 28 12.2	26 41 12.3
	47 18 29.1	26 37 15.8		47 28 05.1	26 41 37.6

Specia	N	E	Specia	N	E
	47 12 06.1	26 46 30.8		47 26 13.2	26 42 54.3
	47 12 00.5	26 46 30.5	Phalacrocorax carbo	47 05 04.6	26 54 03.9
	47 12 00.3	26 46 36.3		47 05 04.6	26 54 03.9
	47 12 02.1	26 46 53.0		47 05 00.6	26 53 55.9
	47 12 10.5	26 46 41.7		47 04 59.6	26 53 42.5
	47 28 15.3	26 40 50.8		47 19 06.6	26 37 16.2
	47 28 09.1	26 41 01.8		47 18 56.9	26 32 05.9
	47 28 12.2	26 41 12.3		47 18 47.4	26 36 49.4
	47 28 10.6	26 41 21.2		47 18 43.4	26 36 59.6
	47 28 11.2	26 41 27.6		47 18 38.1	26 36 59.6
	47 28 05.1	26 41 37.6	Sylvia atricapilla	47 18 29.1	26 37 15.8
	47 26 06.4	26 43 23.5		47 12 45.0	26 46 47.2
	47 05 04.6	26 54 03.9		47 12 00.3	26 46 36.3
	47 04 58.6	26 53 47.9		47 12 01.3	26 46 47.1
	47 04 59.6	26 53 42.5		47 28 15.3	26 40 50.8
	47 05.10.6	26 53 42.2		47 28 10.3	26 40 54.3
	47 05.18.4	26 53 43.7		47 27 55.7	26 40 50.6
	47 05.23.2	26 53 41.8		47 26 16.5	26 42 49.9
	47 04 56.6	26 52 24.8		47 18 29.1	26 37 15.8
	47 05 01.1	26 52 27.4		47 18 40.6	26 37 14.1
	47 05 05.0	26 52 29.3		47 12 45.0	26 46 47.2
	47 05 09.4	26 52 26.4		47 12 48.3	26 46 34.8
	47 05 11.5	26 52 22.2		47 12 10.1	26 46 28.3
	47 04 55.9	26 52 18.0		47 12 06.1	26 46 30.8
	47 07 33.2	26 48 33.1		47 12 00.5	26 46 30.5
	47 07 41.7	26 48 27.1		47 12 00.3	26 46 36.3
	47 19 06.6	26 37 16.2		47 12 01.3	26 46 47.1
	47 19 01.7	26 37 05.6		47 12 02.1	26 46 53.0
	47 18 59.2	26 37 05.7		47 12 02.5	26 46 56.1
	47 19 02.0	26 36 56.0	Parus major	47 12 10.5	26 46 41.7
	47 18 55.7	26 36 43.6		47 12 28.5	26 46 29.5
	47 18 43.4	26 36 59.6		47 28 10.3	26 40 54.3
	47 18 38.1	26 36 59.6		47 28 09.1	26 41 01.8
	47 18 34.3	26 37 05.3		47 28 10.6	26 41 21.2
	-	-		47 28 05.1	26 41 37.6
	-	-		47 28 04.1	26 40 51.9
	-	-		47 27 48.0	26 40 59.1
	-	-		47 26 16.5	26 42 49.9
	-	-		47 26 08.3	26 43 01.1
	-	-		47 26 06.4	26 43 23.5

Hărțile amplasamentelor punctelor fixe de monitorizare și a prezenței speciilor identificate în suprafața planului sunt prezentate în Anexa "Piese desenate".

Tabel 113 -Specii de păsări menționate în suprafața Planului silvic de amenajare al O.S. Pașcani

Nr. crt.	Denumirea științifică	Prezența în aria planului	Habitat favorabil	Fenologie	Tendință populații	Tendință habitat	Stare de conservare în ROSPA 0072/0116	Stare de conservare în Plan
1.	<i>Falco peregrinus</i>	Nu a fost observată	Păduri intercalate cu pășuni	OI	Stabilă	Stabilă	Bună	Bună
2.	<i>Aegithalos caudatus</i>	Prezentă	Zăvoaie	S	Stabilă	Stabilă	Bună	Bună
3.	<i>Alcedo atthis</i>	Prezentă	Maluri de ape	OV,MP	Stabilă	Stabilă	Nefavorabilă	În afara planului
4.	<i>Anthus campestris</i>	Prezentă în tufărișuri lângă liziere	Tufărișuri în câmp	OV,MP	Stabilă	Stabilă	Bună	În afara planului

Nr. crt.	Denumirea științifică	Prezența în aria planului	Habitat favorabil	Fenologie	Tendința populații	Tendința habitat	Stare de conservare în ROSPA 0072/0116	Stare de conservare în Plan
5.	<i>Aquila pomarina</i>	Nu a fost observată	Păduri intercalate cu pășuni	OV	Stabilă	Stabilă	Bună	Bună
6.	<i>Athene noctua</i>	Prezentă	Habitat antropic	S	Stabilă	Stabilă	Bună	Bună
7.	<i>Buteo buteo</i>	Prezentă	Liziere de pădure	S,MP	Stabilă	Creștere	Necunoscută	Bună
8.	<i>Caprimulgus eur.</i>	Nu a fost observată	Arborete bătrâne	OV	Stabilă	Stabilă	Necunoscută	Bună
9.	<i>Carduelis carduelis</i>	Prezentă	Tufărișuri, liziere	S	Stabilă	Stabilă	Necunoscută	Bună
10.	<i>Carduelis chloris</i>	Prezentă	Tufărișuri, liziere	OV,MP	Stabilă	Scădere	Bună	Bună
	<i>Certhia familiaris</i>	Prezentă	Păduri cu arbori bătrâni	S	Stabilă	Stabilă	N Necunoscută	Bună
11.	<i>Ciconia ciconia</i>	Prezentă în localități	Habitat antropic	OV	Stabilă	Creștere	Bună	Bună
12.	<i>Ciconia nigra</i>	Nu a fost observată	Păduri bătrâne	OV	Stabilă	Stabilă	Bună	In afara planului
13.	<i>Circaetus gallicus</i>	Nu a fost observată	Păduri intercalate cu pășuni	OV	Stabilă	Stabilă	Necunoscută	Bună
14.	<i>Circus aeruginosus</i>	Nu a fost observată în pădure	Stufărișuri	S	Stabilă	Creștere	Necunoscută	In afara planului
15.	<i>Circus cyaneus</i>	Nu a fost observată în pădure	Stufăriș în câmp, canale irigații	OI	Stabilă	Scădere	Necunoscută	In afara planului
16.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Nu a fost observată	Păduri bătrâne	OV	Stabilă	Stabilă	Necunoscută	Bună
17.	<i>Coracias garrulus</i>	Prezentă	Zăvoaie	OV	Necunoscută	Scădere	Necunoscută	Bună
18..	<i>Corvus corax</i>	Prezentă	Păduri bătrâne	S	Stabilă	Creștere	Necunoscută	Bună
	<i>Cuculus canorus</i>	Prezentă	Păduri de luncă	OV	Stabilă	Stabilă	Necunoscută	Bună
19.	<i>Dendrocop. leucot.</i>	Prezentă	Păduri cu arbori bătrâni	S	Stabilă	Stabilă	Necunoscută	Bună
20.	<i>Dendrocopos major</i>	Prezentă	Păduri cu arbori bătrâni	S	Stabilă	Stabilă	Necunoscută	Bună
21.	<i>Dendrocopos syri.</i>	Prezentă	Păduri cu arbori bătrâni	S	Stabilă	Stabilă	Bună	Bună
22.	<i>Dendrocopos medius</i>	Prezentă	Păduri cu arbori bătrâni	S	Stabilă	Creștere	Bună	Bună
23.	<i>Dryocopus martius</i>	Prezentă	Păduri cu arbori bătrâni	S	Stabilă	Creștere	Nefavorabilă	Bună
24.	<i>Emberiza hortulana</i>	Prezentă	Păduri, grădini, parcuri	OV	Stabilă	Stabilă	Bună	Bună
25.	<i>Erithacus rubecula</i>	Prezentă	Păduri	OV	Stabilă	Stabilă	Nefavorabilă	Bună
26.	<i>Falco subbuteo</i>	Prezentă	Păduri intercalate cu pășuni, zăvoaie	OI	Stabilă	Scădere	Necunoscută	Bună
27.	<i>Falco tinnunculus</i>	Prezentă în liziere	Tufărișuri, liziere, aliniamente de arbori	OV,MP	Stabilă	Scădere	Necunoscută	Bună
28.	<i>Falco vespertinus</i>	Prezentă în liziere	Tufărișuri, liziere,	OV, MP	Stabilă	Stabilă	Bună	Bună

Nr. crt.	Denumirea științifică	Prezența în aria planului	Habitat favorabil	Fenologie	Tendință populații	Tendință habitat	Stare de conservare în ROSPA 0072/0116	Stare de conservare în Plan
			aliniamente de arbori					
29.	<i>Ficedula albicollis</i>	Nu a fost observată	Păduri compacte	OI	Stabilă	Crestere	Necunoscută	Bună
30.	<i>Ficedula parva</i>	Nu a fost observată	Păduri compacte	OI	Stabilă	Stabilă	Necunoscută	Bună
31.	<i>Lanius collurio</i>	Prezentă	Tufărișuri, liziere	OV	Crescatoare	Scădere	Necunoscută	Bună
32.	<i>Lanius minor</i>	Prezentă	Tufărișuri, liziere	OV	Stabilă	Scădere	Necunoscută	Bună
33.	<i>Lullula arborea</i>	Prezentă	Păduri cu subarboret dezvoltat	OV	Stabilă	Stabilă	Bună	Bună
34.	<i>Merops apiaster</i>	Prezentă	Maluri de ape	OV	Stabilă	Scădere	Bună	Bună
35.	<i>Motacilla alba</i>	Prezentă	Pajiști, pășuni	OV,P	Stabilă	Scădere	Nefavorabilă	Bună
36.	<i>Muscicapa striata</i>	Nu a fost observată	Păduri cu subarboret	OV,MP	Stabilă	Scădere	Nefavorabilă	Bună
37.	<i>Oriolus oriolus</i>	Prezentă	Păduri mature	OV	Crescatoare	Stabilă	Nefavorabilă	Bună
38.	<i>Pernis apivorus</i>	Nu a fost observată	Păduri bătrâne cu pajisti	OV	Stabilă	Stabilă	Bună	Bună
39.	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Nu a fost observată în pădure	Habitat acvatic	OV	Stabilă	Creștere	Necunoscută	Bună
40.	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Prezentă	Păduri bătrâne	OV, MP	Stabilă	Stabilă	Nefavorabilă	Bună
41.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Prezentă	Păduri bătrâne	OV	Stabilă	Scădere	Nefavorabilă	Bună
42.	<i>Phylloscopus collybita</i>	Prezentă	Păduri cu subarboret dezvoltat	OV	Stabilă	Creștere	Nefavorabilă	Bună
43.	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Prezentă	Păduri cu subarboret dezvoltat	OV	Stabilă	Scădere	Nefavorabilă	Bună
44.	<i>Picus canus</i>	Prezentă	Păduri cu arbori bătrâni	S	Stabilă	Scădere	Nefavorabilă	Bună
45.	<i>Picus viridis</i>	Prezentă	Păduri cu arbori bătrâni	S	Stabilă	Stabilă	Nefavorabilă	Bună
46.	<i>Sitta europaea</i>	Prezentă	Păduri cu arbori bătrâni	S	Stabilă	Stabilă	Nefavorabilă	Bună
47.	<i>Strix uralensis</i>	Nu a fost observată	Păduri cu arbori bătrâni	S,MP	Stabilă	Stabila	Necunoscută	Bună
48.	<i>Upupa epops</i>	Prezentă	Zăvoaie	OV	Stabilă	Scădere	Nefavorabilă	Bună

Principalele rezultate ale activităților de monitorizare din teren a speciilor de păsări din suprafața planului sunt prezentate în tabelul 114.

Tabel 114 - Rezultatele activităților de monitorizare a speciilor de păsări din Ocolul silvic Pașcani

Nr. crt.	Specia	Perioada observației	Prezența (U.P./u.a.)	Lucrări propuse	Suprafața afectată	% din supr.OS	Arboret	Perioada efectuării	Efecte
1.	<i>Accipiter nisus</i>	09. 2023	U.P. I, u.a. 333	R,Ti,D,C	30,19	0.55	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 344	Crg.,R,T.i,C	40,05	0.74	SA,PLA,PLN,DT, SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
		01.2024	u.a. 351	Crg.,R,T.i.	27,21	0.50	SA,PLA,PLN,DT, SC,PAM	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 356	Crg.,R,T.i.,Ingr.	15,7	0.29	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
2.	<i>Buteo buteo</i>	09. 2023	U.P. I, u.a. 333	R,Ti,D,C	30,19	0.55	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 344	Crg.,R,T.i,C	40,05	0.74	SA,PLA,PLN,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.

Nr. crt.	Specia	Perioada observației	Prezența (U.P./u.a.)	Lucrări propuse	Suprafața afectată	% din supr.OS	Arboret	Perioada efectuării	Efecte
		04.2024	u.a. 357	Crg.,R,T.i.	15,13	0.28	SA,PLA,PLN,ULC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 314	Crg.,R,T.i.	12,26	0.23	ST, SC, SA,PAM	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			U.P. III, u.a. 421	T.c.,R,D,Ti, Ingr., Impad.	34,38	0.63	GO,ST,FR,TE, PAM,FA,CA,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
3.	<i>Certhia familiaris</i>	09.2023	U.P. I, u.a. 344	Crg.,R,T.i,C	40,05	0.74	SA,PLA,PLN,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			U.P. I, u.a. 329	-	-	0.00	-	Conf. N.T.S.	Nesemn.
		01.2024	u.a. 351	Crg.,R,T.i.	27,21	0.50	SA,PLA,PLN,SC, DT, PAM	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 356	Crg.,R,T.i.,Ingr.	15,7	0.29	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
4.	<i>Carduelis card.</i>	01.2024	U.P. I, u.a. 333	R,Ti,D,C	30,19	0.55	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 339	Crg., R	11,1	0.20	SA,PLA,PLN	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 359	Crg., Ti., C	0,8	0.01	SA,PLA,PLN,SC, PLZ	Conf. N.T.S.	Nesemn.
		u.a. 327	Crg.,R,T.i.	17,32	0.32	SA,PLA,PLN, SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.	
5.	<i>Carduelis chloris</i>	01.2024	U.P. I, u.a. 314	Crg.,R,T.i.	12,26	0.23	ST, SC, SA,PAM	Conf. N.T.S.	Nesemn.
6.	<i>Columba pal.</i>	09.2023	U.P. I, u.a.318	Crg.,R,T.i,C,D	20,72	0.38	SC,PLN,FRB	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 333	R,Ti,D,C	30,19	0.55	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 326	Crg.,R,T.i,T.c., Imp.	42,36	0.78	SC, SA, PLA,PLY	Conf. N.T.S.	Nesemn.
		04.2024	U.P. II, u.a. 48	-	28,45	0.52	FA	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			U.P.III, u.a. 421	T.c.,R,D,Ti, Ingr., Impad.	34,38	0.63	GO,ST,FR,TE, PAM,FA,CA,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
7.	<i>Corvus corax</i>	01.2024	U.P. I, u.a. 319	Crg.,R,T.i,C, Ingr.	36,62	0.67	SC,PLN,PLA,SA, FRB	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 325	Crg., Tc.	2,13	0.04	PLA,SA,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 350	Crg., R, C	17,5	0.32	SA,PLA, PLN,ARA	Conf. N.T.S.	Nesemn.
		04.2024	U.P. I, u.a. 356	Crg.,R,T.i.,Ingr.	15,7	0.29	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
8.	<i>Dendrocopos maj.</i>	01.2024	U.P. I, u.a. 327	Crg.,R,T.i.	17,32	0.32	SA,PLA,PLN, SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 333	R,Ti,D,C	30,19	0.55	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 339	Crg., R	11,1	0.20	SA,PLA,PLN	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 343	Crg.,	4,22	0.08	SA,PLA	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 359	Crg., Ti., C	0,8	0.01	SA,PLA,PLN,SC, PLZ	Conf. N.T.S.	Nesemn.
9.	<i>Dendrocopos med.</i>	01.2024	U.P. I, u.a. 305	Crg.,R,Ti,Tc.,	20,71	0.38	SC, PAM,FR,ST, PLY,MJ	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 306	Crg, T, C	11,13	0.20	SC,ST, PAM,FR,	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 314	Crg.,R,T.i.	12,26	0.23	ST, SC, SA,PAM	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 360	-	32,69	0.60	GO,DT,PAM, PLA, SA, UC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
10.	<i>Dendrocopos syriac.</i>	09.2023	U.P. I, u.a. 308	Tc.,R, C	10,16	0.19	PLA,PLN,SA,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 318	Crg.,R,T.i,C,D	20,72	0.38	SC,PLN,FRB	Conf. N.T.S.	Nesemn.
		04.2024	U.P. I, u.a. 307	-	0,83	0.02	-	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 356	Crg.,R,T.i.,Ingr.	15,7	0.29	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
11.	<i>Erythacus rubec.</i>	09.2023	U.P. I, u.a. 344	Crg.,R,T.i,C	40,05	0.74	SA,PLA,PLN,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
12.	<i>Falco vespertinus</i>	09.2023	U.P. I, u.a. 308	Tc.,R, C	10,16	0.19	PLA,PLN,SA,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.

Nr. crt.	Specia	Perioada observației	Prezenta (U.P./u.a.)	Lucrări propuse	Suprafața afectată	% din supr.OS	Arboret	Perioada efectuării	Efecte
13.	<i>Fringilla coelebs</i>	04.2024	U.P. I, u.a. 308	Tc.,R, C	10,16	0.19	PLA,PLN,SA,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 314	Crg.,R,T.i.	12,26	0.23	ST, SC, SA,PAM	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 326	Crg.,R,T.i,T.c., Imp.	42,36	0.78	SC, SA, PLA,PLY	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 403	-	-	0.00	-	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			UP.III, u.a. 422	Tc. R, D	21,64	0.40	GO,ST,FR,CA, DT,PAM	Conf. N.T.S.	Nesemn.
14.	<i>Phylloscopus coll.</i>	09.2023	U.P. I, u.a. 315	Crg.,Ti.,Tc.,R, Imp.	38,1	0.70	ST,SC,PLA,PLN, ARA,SA	Conf. N.T.S.	Nesemn.
15.	<i>Picus canus</i>	09.2023	U.P. I, u.a.305	Crg.,R,Ti,Tc.,	20,71	0.38	PAM,FR,ST,SC, PLY,MJ	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 318	Crg.,R,T.i,C,D	20,72	0.38	SC,PLN,FRB	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 326	Crg.,R,T.i,T.c., Imp.	42,36	0.78	SC, SA, PLA,PLY	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 333	Ti, R, C,D	30,19	0.55	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
16.	<i>Picus viridis</i>	01.2024	U.P. I, u.a. 351	Crg,Ti,R	27,21	0.50	SA,PLA,PLN,DT, SC,PAM	Conf. N.T.S.	Nesemn.
17.	<i>Silvia atricapilla</i>	04.2024	u.a. 320	Crg,R,Ti,Tc,D	36,21	0.67	SC,ST, PLA, PLN, PAM,	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			U.P. I, u.a. 356	Crg.,R,T.i.,Ingr.	15,7	0.29	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			UP III, u.a. 418	Ti,R,D	21,6	0.40	GO,ST,TE,FR,DT,DM,PAM,CI	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 424	-	-	0.00	-	Conf. N.T.S.	Nesemn.
18.	<i>Sitta europaea</i>	09.2023	U.P. I, u.a. 320	Crg.,R.,Ti,Tc,D	36,21	0.67	-	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 308	Tc.,R, C	10,16	0.19	PLA,PLN,SA,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
		01.2024	U.P. I, u.a. 351	Crg,Ti,R	27,21	0.50	SA,PLA,PLN,DT, SC, PAM	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 320	Crg,R,Ti,Tc,D	36,21	0.67	SC,ST, PLA, PLN, PAM,	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 359	Crg., Ti., C	0,8	0.01	PLA,PLN,SA,SC, PLZ	Conf. N.T.S.	Nesemn.
19.	<i>Troglodytes trog.</i>	01.2024	U.P. I, u.a. 359	Crg., Ti., C	0,8	0.01	SA,PLA,PLN,SC, PLZ	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 339	Crg., R	11,1	0.20	SA,PLA,PLN	Conf. N.T.S.	Nesemn.
20.	<i>Turdus phyl.</i>	04.2024	U.P. I, u.a. 356	Crg.,R,T.i.,Ingr.	15,7	0.29	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 360	-	32,69	0.60	GO,DT,PAM, PLA,SA, UC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
21.	<i>Turdus visciv.</i>	01.2024	U.P. I, u.a. 339	Crg., R	11,1	0.20	SA,PLA,PLN	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a.351	Crg.,R,T.i.	27,21	0.50	SA,PLA,PLN,DT, SC,PAM	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 356	Crg.,R,T.i.,Ingr.	15,7	0.29	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.

Adendum:

Crg –Tăieri în crâng; TC – Tăieri de conservare; Ti – Tăieri de igienă; C –Curațiri; R – Rărituri;

Îngr. – Îngrijirea culturilor; Imp. – Împăduriri.

SA - Salcie; PLA – Plop alb; PLN – Plop negru; DT – Diverse tari; SC – Salcâm, PLZ – Plopi hibridi, PAM – Paltin de munte, ARA – Arțar american, MJ - Mojdrean

NTS – Norme Tehnice Silvice

Dintre speciile de faună identificate în teren se menționează căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*), iepurele comun (*Lepus europaeus*), viezurele (*Meles meles*), șacalul (*Canis aureus*), vidra (*Lutra lutra*), jderul de copac (*Martes martes*), veverița (*Sciurus vulgaris*), cârțița (*Talpa europaea*), dihorul (*Putorius putorius*), mamifere insectivore de pădure, inclusiv unele specii de chiroptere.

Speciile principale de mamifere de interes cinegetic evaluate în suprafețele de pădure din **OS Pașcani (conform adresei nr. 13918/23.05.2024, emise de Garda Forestieră Suceava)**

Tabel 115- Speciile principale de mamifere de interes cinegetic

Nr.crt.	Fond cinegetic		Suprapus U.P.	Căprior	Mistreț	Iepure	Viezure	Vulpe	Șacal	Jder copac	Jder piatra
	Nr.	Denumire									
1	1	Tătăruși	II -Tătăruși	165	21	610	26	66	8	7	9
2	4	Hălăucești	I - Zăvoaie Siret	54	13	1360	9	90	3	12	12
3	5	Stolniceni	I - Zăvoaie Siret	77	17	940	14	62	5	10	6
4	6	Stroești	III - Hărmănești	73	7	1290	16	41	5	10	5
5	7	Hărmănești	III - Hărmănești	114	12	1160	17	53	4	8	13
6	8	Sirețel	III - Hărmănești	135	25	766	16	30	4	3	0

Tabel 116- Speciile principale de mamifere de interes cinegetic

Nr. crt.	Fond cinegetic		Suprafața fond		Pădure / UP (ha)	Dihor	Nevăstuica	Hermelina	Fazan	Potârniche
	Nr.	Denumire	Totala	Pădure						
1	1	Tătăruși	9549	3344	2059,08	15	10	14	55	73
2	4	Hălăucești	10849	826	1305,07	15	16	16	132	70
3	5	Stolniceni	8146	448		10	10	4	60	104
4	6	Stroești	8136	636	2075,69	10	15	10	28	102
5	7	Hărmănești	12157	2208		10	20	14	74	90
6	8	Sirețel	7210	2812		0	0	0	0	95

Prezența și distribuția unora dintre speciile de mamifere evaluate de administratorii fondurilor de vânătoare în suprafața de pădure administrată de OS Pașcani este evidențiată în hărțile distribuției speciilor din Anexa: Piese desenate.

Tabel 117 - Prezența și distribuția speciilor de mamifere identificate în teren

Nr. crt.	Specia	Perioada efectuării observației	Prezența (U.P./u.a.)	Lucrări propuse	Suprafața afectată (ha)	% din supr. OS	Arboret	Perioada efectuării lucrărilor	Efecte estimate
1.	Capreolus capr.	09.2023	U.P. I, u.a. 318	Crg,Ti,R,C,D	20,72	0.38	SC,PLN,FRB	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 308	Tc.,R, C	10,16	0.19	PLA,PLN,SA,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 326	Crg.,R,T,i,T.c., Imp.	42,36	0.78	SC, SA, PLA,PLY	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 333	R,Ti,D,C	30,19	0.55	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
		01.2024	U.P. I, u.a. 352	Ti,R,Ingr.	6,8	0.13	PLA,SA,SC,PLN,ARA,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 357	Crg.,R,T.i.	15,13	0.28	SA,PLA,PLN,ULC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 358	Ti	-	0.00	SA,PLN,PLA,PLZ,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 350	Crg., R, C	17,5	0.32	SA,PLA,PLN,ARA	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 351	Crg.,R,T.i.	27,21	0.50	SA,PLA,PLN,DT,SC,PAM	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 339	Crg., R	11,1	0.20	SA,PLA,PLN	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 304	Crg,Ti, R	32,54	0.60	SA,PLA,PLN,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 305	Crg.,R,Ti,Tc.,	20,71	0.38	SC,FR,ST,PAM,MJ,PLY	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 319	Crg.,R,T.i,C, Ingr.	36,62	0.67	Sc,PLA,PLN,SA	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 320	Crg,R,Ti,Tc,D	36,21	0.67	SC,ST, PLA,PLN,PAM,	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 343	Crg...	4,22	0.08	PLA,PLN,SA	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 333	R,Ti,D,C	30,19	0.55	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 325	Crg., Tc.	2,13	0.04	PLA,SA,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 326	Crg.,R,T,i,T.c., Imp.	42,36	0.78	SC, SA, PLA,PLY	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 327	Crg.,R,T.i.	17,32	0.32		Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 314	Crg.,R,T.i.	12,26	0.23	ST, SC, SA,PAM	Conf. N.T.S.	Nesemn.
u.a. 315	Crg,Ti,Tc,R,C,	38,1	0.70	ST,SC,PLA,PLN,	Conf. N.T.S.	Nesemn.			

Nr. crt.	Specia	Perioada efectuării observației	Prezenta (U.P./u.a.)	Lucrări propuse	Suprafața afectată (ha)	% din supr. OS	Arboret	Perioada efectuării lucrărilor	Efecte estimate
				D,Ingr.			ARA,SA		
2.	Sus scrofa	09.2023	U.P. I, u.a. 308	Tc, R, C	10,16	0.19	PLA,PLN,SA,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 317	Ti,R,Ingr.	20,48	0.38	SC,SA,PLA,FRB,	Conf. N.T.S.	Nesemn.
		01.2024	U.P.I, u.a. 356	Crg.,R,T.i.,Ingr.	15,7	0.29	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 357	Crg.,R,T.i.	15,13	0.28	SA,PLA,PLN,ULC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 339	Crg., R	11,1	0.20	SA,PLA,PLN	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a. 304	Crg,Ti, R	32,54	0.60	SA,PLA,PLN,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
	u.a. 333	R,Ti,D,C	30,19	0.55	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.		
3.	Lutra lutra	01.2024	u.a. 333	R,Ti,D,C	30,19	0.55	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
4.	Vulpes vulpes	09.2023	U.P.I, u.a. 318	Crg.,R,T.i,C,D	20,72	0.38	SC,PLN,FRB	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			U.P.I, u.a. 360	-	32,69	0.60	GO,DT,PAM,PLA, SA, UC	Conf. N.T.S.	-
		04.2024	u.a. 355	-	13,67	0.25	PLA,PLN,SA,SC	Conf. N.T.S.	-
			u.a.304	Crg,Ti, R		0.00	SA,PLA,PLN,SC	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a.333	R,Ti,D,C	30,19	0.55	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
	U.P. I, u.a. 117	-	11,99	0.22	SC,SA,PLA,FRB,	Conf. N.T.S.	-		
5.	Meles meles	04.2024	U.P. I, u.a. 355	-	13,67	0.25	PLA,PLN,SA,SC	Conf. N.T.S.	-
6.	Lepus europ.	04.2024	U.P. I, u.a. 356	Crg.,R,T.i.,Ingr.	15,7	0.29	SA,PLA,PLN,DT	Conf. N.T.S.	Nesemn.
			u.a.357	Crg.,R,T.i.	15,13	0.28	SA,PLA,PLN,ULC	Conf. N.T.S.	Nesemn.

Nu sunt identificate păduri cu valoare ridicată de conservare.

C.3. Descrierea sumară a mediului natural din aria planului

Descrierea sumară a mediului natural din aria planului

Suprafața Ocolului silvic Pașcani este delimitată în cea mai mare parte în Lunca Siretului, aflată la limita dintre Podișul Moldovei și Subcarpații Moldovei, având ca unități de relief principale Podișul Bârladului și Subcarpații Moldovei, între care se desfășoară Culoarul Siretului (Lunca Siretului). Ca morfologie zona este delimitată în Platforma Moldovenească, subunitate a Luncii Siretului.

Subsolul este reprezentat de depozite de nisipuri și pietrișuri formate prin procese de eroziune și depunere de material levigat, transportat de râul Siret. Principalele tipuri de soluri aparțin aluvionurilor, reprezentând în general material aluvionar depozitat de Siret.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de cursul râului Siret și de câțiva afluenți cu debit permanente care se varsă în Siret în zona planului silvic, care au o stare ecologică bună sau moderată.

Clima regiunii este de tip temperat-continental cu influențe continentale dinspre est, care se concretizează în ierni geroase și veri calde. Temperatura medie anuală este de 10,5 grade Celsius, cu o medie de 20 grade Celsius în sezonul de vară și -2 grade Celsius în iarnă.

Precipitațiile medii anuale sunt estimate la 516,5 mm, cu valori maxime în luna iunie și minime, de 17,4 mm în februarie.

În suprafața Ocolului silvic Pașcani se dezvoltă păduri de foioase, șleauri de luncă și de deal.

În suprafața ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu sunt indicate ca prezente 27 de specii de păsări dintre care 26 sunt incluse în Anexa I a Directivei Păsări și 20 de specii de păsări cu migrație regulată. În zona planului sunt descrise două rute de migrare pentru păsări. Majoritatea speciilor de păsări citate sunt specii acvatice cu statut global de conservare "C", cu populația cuprinsă între 0 și 2 % din populația națională.

Pădurile ocolului silvic reprezintă habitate forestiere favorabile unui număr mare de specii de păsări, prezente cu abundențe reduse, majoritatea speciilor fiind comune pentru ornitofauna României, având arie largă de distribuție și populații numeroase la nivel național. Cele mai multe dintre aceste păsări sunt migratoare, oaspeți de vară, dar unele dintre specii sunt prezente în tot timpul anului, menționând în acest sens grupul ciocănititorilor și unele dintre speciile de pradă.

Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cuprinsul **U.P. I Zăvoaiele Siretului** pentru zona de suprapunere cu siturile Natura 2000, nu sunt arborete slab productive și provizorii, productivitatea arboretelor fiind în concordanță cu potențialul stațional natural.

În ceea ce privește arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi, în cuprinsul **U.P. I "Zăvoaiele Siretului"**, pentru zona de suprapunere cu **ROSCI 0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA 0072 - Lunca Siretului Mijlociu**, au fost identificate un număr de 55 arborete afectate de uscare, pe o suprafață de 128.03 ha (18% din suprafața ocupată de pădure pe zona de suprapunere cu cele două situri Natura 2000).

În cadrul **UP II Tătăruși** pentru zona de suprapunere cu **ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești**, a fost identificat un singur **arboret natural fundamental subproductiv**, în u.a. 106A, fiind reprezentat de un arboret natural de productivitate inferioară, de plop negru cu salcie pe o suprafață de 1.10 ha, afectat de uscare mijlocie, cu o structură deconstructurată cu consistență 0,1. În deceniul de aplicare a amenajamentului, arboretul va fi parcurs cu lucrări de tăieri de conservare, cu caracter de refacere, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

În cuprinsul **U.P. II Tătăruși**, pentru zona de suprapunere cu **ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești**, au fost identificate 4 arborete afectate de uscare mijlocie (106A, 106 D, 107A, 108 A) pe 5.30 ha. Aceste arborete vor fi parcurse cu tăieri de conservare, cu caracter de refacere.

Arboretele parțial derivate și total derivate din cuprinsul **U.P. III Hărmănești**, pentru zona de suprapunere cu **ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei și ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău**, însumează **18,32 ha, (8%)** din totalul suprafeței cu pădure pentru zona de suprapunere cu siturile Natura 2000, și sunt reprezentate de un număr de 8 arborete, din care un arboret **parțial derivat** de productivitate mijlocie (u.a. 408), cinci arborete **total derivate de productivitate mijlocie** (420 B, 420G, 421 D, 421 I și 440 C) și **2 arborete total derivate de productivitate inferioară** (u.a. 405C și 446A). Aceste arborete vor fi parcurse cu tăieri de igienă (408, 420 B, 421 D, 421 I și 446 A), sau cu tăieri de conservare urmate de împăduriri, cu caracter de refacere se vor executa în u.a. 440 C și 405C și în u.a. 420G se vor executa rărituri.

Arboretele afectate de uscare din cadrul **UP III Hărmănești** pentru zona de suprapunere cu **ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei și ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău**, reprezintă 18,50 ha și sunt reprezentate de 2 arborete afectate de uscare slabă u.a. 421 D și 421 I, care vor fi parcurse cu tăieri de igienă, în deceniul de aplicare a amenajamentului. Trei arborete sunt afectate de uscare medie, respectiv u.a. 421A, 422D și 447E și vor fi parcurse cu tăieri de conservare urmate de împăduriri, cu caracter de refacere și substituție.

Pentru **combaterea uscării** se impune aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajament. În plantațiile unde apare uscarea unor puietri, sunt necesare completări ale golurilor create, prin înlocuirea puietilor uscați. Prin lucrări de îngrijire și printr-o igienizare corespunzătoare se vor combate și alte eventuale fenomene de uscare a arboretelor, urmărindu-se, într-un cadru mai larg, crearea unor arborete cu structuri orizontale și verticale diversificate, apte să opună o mare rezistență la factorii destabilizatori.

În viitor, pentru **prevenirea și combaterea fenomenului de uscare**, se recomandă urmărirea constantă a stării arboretelor, combaterea dăunătorilor, extragerea promptă a arborilor uscați, ruți sau doborâți de vânt și a celor afectați de vânt. Se vor aplica la timp și corect toate lucrările necesare și se va urmări realizarea unor arborete cu structuri corespunzătoare, diversificate, în concordanță cu condițiile staționale.

C.4. METODOLOGII DE MONITORIZARE

C.4.1. Monitorizarea nevertebratelor prin metoda transectelor

Dintre speciile de nevertebrate terestre menționate în Anexele II și IV ale Directivei Habitate 92/43/EEC, în aria proiectului au fost identificate specii aparținând Ordinilor **Odonata** - libelule, **Coleoptera**, gândaci cu elitre, **Lepidoptera**- fluturi. Metodele de monitorizare utilizate pentru aceste specii sunt următoarele:

Metoda transectului liniar

a. Capturarea cu fileul entomologic a ortopterelor

Aplicarea acestei metode constă în capturarea nevertebratelor cu fileul entomologic și este utilizată pentru monitorizarea speciilor de ortopterelor, odonatelor și lepidopterelor, cu particularități funcționale de habitate și biologia speciilor. În cazul acestei metode capturarea insectelor adulte se realizează prin "cosirea" vegetației erbacee din habitatele caracteristice speciilor vizate, prin deplasarea operatorilor pe transecte de 100 de metri, cu lățimea benzii de colectare a insectelor de 1,5-2 metri. Numărul de transecte necesare monitorizării se raportează la suprafața habitatului speciilor vizate, acceptându-se un număr de 3-5 transecte, fiecare transect fiind parcurs într-un interval de timp de 10 minute. Distanța dintre două transecte paralele va fi mai mare de 50 de metri. În carnetele de teren se înregistrează coordonatele inițiale și finale ale transectului sau track-ul GPS, numărul transectului, numele operatorului, ora de început și sfârșit a colectării de pe fiecare transect, lungimea transectului, suprafața de habitat analizată, numărul de indivizi din fiecare specie țintă, numărul de indivizi din alte specii de insecte, prezența larvelor în fileul entomologic, caracteristici ale habitatului, starea vremii.

a.1. Transectul vizual diurn propus pentru monitorizarea ortopterelor

Transectele vizuale se delimitează în habitatele favorabile ortopterelor, au lungime de aproximativ 100 de metri și lățime de 2 metri. Funcție de mărimea suprafeței habitatului se va stabili numărul necesar de transecte (1-5 transecte). Pentru habitatele de întindere mare, distanța dintre două transecte paralele va fi mai mare de 25 de metri. În cazul monitorizărilor succesive se vor respecta amplasamentele, suprafețele și orele de prelevare a insectelor adulte stabilite la începutul programului de monitorizare. Pentru activitatea de monitorizare se folosesc filee entomologice, aparate fotografice, GPS, carnet de teren, și se înregistrează aceleași date ca și în cazul aplicării metodei fileului entomologic.

a.2. Transectul vizual diurn propus pentru monitorizarea coleopterelor

Se aplică speciilor, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus* din aria proiectului.

Metoda constă în identificarea vizuală a coleopterelor sau a semnelor de prezență ale acestora (galerii în cioate și la baza trunchiurilor arborilor) pe transecte cu lungimi de 250-500 de metri și lățimi de 20 de metri. Se realizează 3-5 transecte de monitorizare în habitate favorabile speciilor (arborete cu arbori bătrâni de cvercinee), în liziere, pe linii parcelare, pe limitele poienilor. În carnetele de teren se înregistrează indivizii observați în cursul deplasării sau semnele caracteristice prezenței acestora (galerii în trunchiuri, fragmente de elitre, indivizi morți pe sol). Distribuția transectelor și lungimea acestora se înregistrează cu GPS. Indivizii observați sau semnele prezenței se fotografiază. În carnetul de teren se înregistrează ora începerii și ora finalizării deplasării pe transect, durata parcurgerii transectului, caracteristicile habitatului, starea vremii, prezența altor specii de insecte.

Echipamente necesare: GPS, aparat fotografic, carnet de teren, determinator, fileu entomologic.

Monitorizarea speciilor de amfibieni și reptile prin metoda transectelor

C.4.2. Transectul liniar acvatic utilizat pentru monitorizarea tritonilor și anurelor

Transectele au lungimea de 100 de metri și lățimea de 2-4 metri. Distanța dintre două transecte paralele va fi mai mare de 20-25 de metri. Metoda se aplică în lacuri și bălți de mică adâncime, cu sau fără vegetație submersă și se bazează pe capturarea indivizilor cu ciorpacul, numărarea acestora, identificarea sexului, fotografierea și înregistrarea în cartele sau fișe de teren. Transectele se amplasează în lungul malurilor apelor. Se înregistrează ca puncte GPS capetele transectelor și se înregistrează track-urile. Se înregistrează în fișe ora de început și de sfârșit a monitorizării de pe fiecare transect. Capturarea indivizilor se realizează de pe suprafețe determinate (4 m²), amplasate la distanțe de 10 metri în lungul transectelor de monitorizare. Captura se verifică după fiecare plot, iar indivizii capturați se eliberează după înregistrare. Monitorizarea se realizează în timpul zilei, de preferat între orele 10.00-16.00. Metoda este recomandată pentru aplicare în ape stagnante de mică adâncime, dar poate fi aplicată și în ape cu scurgere lentă. Perioada optimă de monitorizare este martie-mai. În fișele de observații se înregistrează datele de identificare ale sitului, data și ora monitorizării, numele operatorului, suprafața investigată, numărul de indivizi capturați și sexul acestora, durata capturării pentru fiecare transect.

Se realizează fotografiile ale indivizilor capturați și habitatelor monitorizate.

Echipamente necesare monitorizării: ciorpac, GPS, aparat fotografic, fișe de teren, echipament individual de protecție, ceas/cronometru, barcă.

Transectul vizual diurn terestru

Metoda se utilizează pentru monitorizarea reptilelor în habitatele terestre și se bazează pe identificarea vizuală a indivizilor din speciile vizate. Indivizii nu se capturează.

Lungimea transectelor este de 250-500 de metri iar lățimea de 10 metri, cu distanța de cel puțin 50 de metri între transecte și între capetele acestora. Numărul transectelor se stabilește funcție de suprafața habitatelor favorabile speciilor, dar numărul minim va fi de 3-5 transecte pe un pătrat de 2 x 2 km. Deplasarea se face cu viteză mică, 10 minute/100 de metri. Perioada optimă de monitorizare este mai-septembrie. Metoda se aplică în liziere de pădure, linii parcelare largi (linii somiere), limite de poieni, tufărișuri. În fișele de teren se înregistrează numărul indivizilor capturați din fiecare specie și stadiul de vârstă. Identificarea speciei se face pe baza caracterelor morfologice externe. Transectele de monitorizare se înregistrează cu receptor GPS. Capetele transectelor se înregistrează ca punct (sistem de coordonate geografice), iar traseul de deplasare ca "track". Numărul transectelor se stabilește funcție de mărimea habitatului acvatic investigat. Se înregistrează ora de început, de finalizare și durata monitorizării pentru fiecare transect.

Monitorizarea se realizează în timpul zilei, de preferat între orele 10.00-18.00. Perioada optimă de monitorizare a speciilor este martie-mai pentru amfibieni și aprilie-septembrie pentru reptile.

În fișele de observații se înregistrează datele de identificare ale sitului, data și ora monitorizării, numele operatorului, coordonatele transectelor, suprafața investigată, numărul de indivizi capturați și sexul acestora, durata capturării pentru fiecare transect, starea vremii. Se realizează fotografiile ale indivizilor observați și habitatelor caracteristice.

Echipamente necesare monitorizării: GPS, aparat fotografic, fișe de teren, echipament individual de protecție, ceas/cronometru.

C.4.3. Monitorizarea păsărilor prin metoda transectelor

Metoda transectelor are ca obiectiv observarea prezenței speciilor de păsări în amplasamentul planului /sitului prin deplasarea observatorilor pe trasee prestabilite. Metoda se folosește pentru identificarea prezenței speciei /speciilor monitorizate, pentru analiza distribuției speciilor în habitatele naturale, dar poate fi folosită și pentru estimarea unor parametri populaționali,

caracterizarea activităților desfășurate, descrierea comportamentului (reproducere, hrănire), analiza calității habitatului, estimarea presiunilor și amenințărilor identificate în aria de distribuție, analiza relațiilor intraspecifice și interspecifice. Pentru fiecare pătrat de 2 x 2 km din caroiajul realizat la nivel de sit se vor parcurge 3-5 transecte, cu lungimea de 500-1000 de metri. Distanța dintre transecte va fi de cel puțin 500 de metri. Pentru fiecare transect se definesc punctele de ascultare / monitorizare, între care se va stabili o distanță de cel puțin 250 de metri. Transectele și punctele de ascultare se definesc la începutul studiului de monitorizare și pot să fie modificate după prima acțiune de teren. "Track"-urile și punctele de ascultare vor fi păstrate pentru întreaga perioadă a studiului. Transectele de monitorizare se amplasează în habitatele favorabile speciilor monitorizate, dar vor acoperi toate tipurile de micro-habitate (păduri de vârste diferite, arborete cu consistențe diferite, cu compoziții diferite, cu structura diferită în plan vertical și orizontal).

În fișele și carnetele de teren se înregistrează fiecare specie identificată vizual sau recunoscută după cântec, numărul de indivizi, vârsta, activitatea biologică, tip de habitat pentru specie precum și coordonatele geografice (latitudine / longitudine) unde a fost observată.

Transectele și punctele de ascultare se înregistrează cu GPS și se reprezintă pe hărți. Capetele transectelor se înregistrează ca "punct" (cu coordonate geografice) iar traseul de deplasare ca "track". Înregistrările și fotografiile realizate se arhivează în baze de date.

Prezența indivizilor unei specii este semnalată prin identificarea vizuală (pe baza caracterelor morfologice). Metoda permite observarea prezenței/absenței indivizilor, realizarea unor evaluări numerice (estimarea numărului de indivizi pentru fiecare transect, estimarea densității relative a unei populații în lungul transectului), dar și unele estimări calitative privind vârsta indivizilor. Numărul de transecte: 3-5 transecte de 500-1000 m lungime, amplasate pe drumuri forestiere, văi, în lungul cursurilor de ape. Pentru fiecare prezență se înregistrează coordonatele geografice și se notează în fișa de teren. Transectele se parcurg în aceeași zi. Deplasarea se realizează pe direcții prestabilite. Se înregistrează toate păsările observate sau auzite în perioada de deplasare pe un transect, pe o distanță de până la 50 de metri, de ambele părți ale transectului. Metoda transectelor este combinată frecvent cu metoda observațiilor la punct fix, care constă în ascultarea timp de 5-10 minute a cântecelor păsărilor pentru fiecare punct de observare.

Fiecare punct de observare este înregistrat cu receptor GPS (se determină coordonatele punctului) iar codul punctului este menționat în fișa de teren. Înregistrările sonore primesc coduri de identificare și sunt incluse în baze de date. Se realizează fotografiile ale speciilor observate și habitatelor forestiere, dar sunt vizate și aspecte privind atribute ale stării de conservare (prezența lemnului mort, prezența scorburilor, a cuiburilor, semne ale comportamentului de prădare, semne de prezență a altor specii, presiuni și amenințări identificate). Pentru speciile de talie mică (paseriforme), distanța dintre 2 puncte succesive de inventariere trebuie să fie mai mare de 250 de metri. Se notează numai speciile identificate în lungul transectului sau la distanța de până la 50 de metri de o parte și de alta a transectului. Pentru speciile de talie mare (de regulă speciile de prădători) distanța dintre două puncte succesive de observare va fi mai mare de 500 de metri. Activitatea de monitorizare se desfășoară în condiții meteorologice favorabile.

În lungul transectelor deplasarea se realizează cu viteza mică, înregistrând în fișele de teren coordonatele prezenței, speciile observate, auzite sau semnele de prezență. Se înregistrează informații privind prezența altor specii observate (amfibieni, reptile, mamifere, insecte). Se realizează înregistrări privind numărul de indivizi din fiecare specie, vârsta estimată, sex (daca este posibil), date privind urme de prezență (pene, excremente, cuiburi) caracteristici de habitat. Se realizează fotografiile pentru documentare. În fișele de monitorizare se înregistrează informații privind starea vremii.

C.4.4. Monitorizarea mamiferelor prin metoda transectelor

Lungimea transectelor de monitorizare va fi limitată pentru pădurile de luncă la 250 - 500 de metri, funcție de caracteristicile arboretelor. Lățimea benzii de observare va fi corelată cu vizibilitatea (aproximativ 50 de metri pentru mamiferele de talie mai mare) și 10-15 metri pentru mamifere mici. Transectele se parcurg în timpul zilei. Se vor parcurge 3-5 transecte cu o lungime de 250-500 de metri fiecare, în interiorul unui pătrat de 2 x 2 km. Transectele se delimitează în GIS (capetele transectelor și "track"-urile de monitorizare). Transectele se amplasează pe linii parcelare, liziere, malurile apelor, suprafața pajiștilor, funcție de caracteristicile fiecărei specii monitorizate. Metoda permite identificarea prezenței indivizilor din speciile monitorizate prin observare directă sau indirectă, pe baza semnelor de prezență. Se înregistrează numărul de indivizi observați, numărul de indivizi pe sexe (dacă este posibil), activitatea desfasurată. Toate transectele de monitorizare se parcurg în aceeași zi. Distanța dintre transecte se stabilește funcție de mobilitatea indivizilor fiecărei specii, fiind mai mare de 500 de metri pentru mamifere de talie medie și 100 de metri pentru rozătoare. În cazul înregistrării urmelor de prezență (urme tipar sau urme pîrtie imprimate pe sol umed sau zăpadă, excremente) pentru estimarea numărului de indivizi se vor utiliza numai urmele proaspete, de cel mult 24 de ore. Înregistrarea urmelor mai vechi poate servi pentru stabilirea prezenței speciei în habitat și pentru estimarea ariei de distribuție. Pentru urmele imprimate se măsoară dimensiunile (lungime, lățime) și distanța dintre pași, caracteristici care pot servi la identificarea sexelor (la speciile cu dimorfism sexual), la stabilirea vârstei (indivizi adulți, subadulți sau juvenili). În cazul urmelor pîrtie care străbat în ambele direcții, perpendicular, transectele se va înregistra un număr redus la jumătate de indivizi. Locația indivizilor observați se înregistrează cu receptor GPS.

Monitorizarea speciei *Lutra lutra*

Specie semiacvatică, vidra (*Lutra lutra*) are un ciclu de viață care depinde în mare parte de apele curgătoare sau stătătoare pe malul cărora se dezvoltă adesea vegetația forestieră. Având mobilitate mai mare, vidra poate străbate distanțe semnificative de la un bazin acvatic la altul.

Transectele se amplasează în lungul malurilor apelor, pe unul sau pe ambele maluri, au lungimea de 500-1000 de metri iar lățimea se stabilește funcție de caracteristicile habitatelor ripariene care mărginesc pădurile și vegetația arbustivă de pe maluri (20-50 de metri). Transectele se parcurg în timpul zilei, de preferat între orele 8.00-16.00. În fișele de observații se înregistrează indivizii observați sau semnele prezenței speciilor (adăposturi, urme tipar sau pîrtie, resturi de hrană și excremente în cazul vidrei și adăposturi amenajate, cioate și ramuri din speciile de arbori de esență moale, urme tipar la castor). În cazul acestor specii monitorizarea se poate realiza în tot cursul anului, dar se pot realiza și în perioada de iarnă, pe strat proaspăt de zăpadă sau în perioada creșterii puilor. Capetele transectelor se înregistrează ca puncte GPS, iar traseul de deplasare se înregistrează ca "track". Se înregistrează cu GPS-ul punctele de prezență ale speciilor în lungul track-urilor, tipul observațiilor (directe sau semne de prezență), numărul de indivizi estimați, pe vârste, activități biologice desfășurate, lungimea transectelor, caracteristici ale habitatelor speciilor, presiuni și amenințări identificate. Se notează ora de început și de finalizare a fiecărui transect, numele corpului de apă, considerații asupra calității apei. Această metodă este completată cu metoda observațiilor la punct fix, care constă în realizarea de investigații la puncte obligatorii de trecere (sub poduri, podețe, canale de legătură, praguri sau alte tipuri de amenajări hidrotehnice).

Monitorizarea chiropterelor

Monitorizarea chiropterelor în lungul transectelor de deplasare se realizează cu echipamente specializate de înregistrare a ultrasunetelor emise de indivizi (ecolocație) în timpul desfășurării diferitelor activități biologice (de obicei în timpul hrănirii) în habitate forestiere, acvatice, pajiști, pășuni împădurite, caracteristice speciilor. Este o metodă neinvazivă, frecvent utilizată în studii populaționale la speciile de chiroptere. Metoda de monitorizare pe transecte este adesea completată cu metoda monitorizării la punct fix. Utilizarea tehnicilor de înregistrare a ultrasunetelor furnizează

informații asupra prezenței speciilor, a numărului de indivizi (abundența relativă) din fiecare specie, distribuția populațiilor în habitatele naturale.

Distribuția transectelor în teren se stabilește în GIS, anterior inițierii lucrărilor de teren și trebuie să acopere habitatele caracteristice speciilor. Transectele se amplasează cu precădere în lungul lizierelor, a liniilor parcelare, pe conturul poienilor din interiorul pădurii, în arborete bătrâne cu arbori rari, în lungul cursurilor de apă și pe conturul lacurilor, în lungul aliniamentelor de arbori și a perdelelor forestiere. Pe un pătrat al carioajului de 2 x 2 km se vor realiza 3-5 transecte de 500 - 1000 de metri, funcție de diversitatea și suprafața habitatelor naturale favorabile speciilor. Deplasarea pe transecte se realizează cu viteza de mers de aproximativ 5 minute / 100 de metri. Monitorizarea se realizează pe parcursul a 2 ore după apusul soarelui, în condiții meteorologice favorabile (fără vânt sau vânt de intensitate scăzută și fără precipitații). Perioada optimă de monitorizare prin metoda transectelor este mai-septembrie. Toate transectele selectate într-un careu de 2 x 2 km se parcurg în aceeași seară, de 1-2 echipe de specialiști. Distanța dintre două transecte de monitorizare și dintre capetele transectelor va fi mai mare de 500 de metri.

Pentru fiecare transect se înregistrează coordonatele punctelor de început și finalizare a înregistrării, track-urile de deplasare, ora de început și de finalizare și durata parcurgerii fiecărui transect, punctele de prezență a speciilor, numărul de indivizi înregistrați. Înregistrările audio se arhivează în baze de date.

Ca mod particular de lucru pentru metoda transectelor se menționează înregistrarea ultrasunetelor emise de lilieci, pe transecte parcurse cu vehicule auto. În acest caz viteza de deplasare a autovehiculului este de 10 - 25 km/h, acoperind distanțe de 10-20 de km pentru fiecare transect. Această metodă furnizează informații de distribuție a speciilor și în afara habitatelor forestiere, în lungul căilor de acces din apropierea apelor curgătoare, în lizierele pădurilor din luncile inundabile, pe digurile de protecție a localităților împotriva inundațiilor. Metoda se aplică în aceleași perioade și condiții meteorologice ca și transectele parcurse la pas, pe parcursul a două ore după apusul soarelui.

C.4.5. Metoda punctelor fixe de monitorizare

a. Monitorizarea păsărilor

Metoda monitorizării în puncte fixe are ca principiu observarea și înregistrarea indivizilor din speciile țintă în habitatele favorabile, iar ca tehnică particulară de monitorizare se menționează provocarea răspunsului indivizilor din speciile țintă prin utilizarea tehnicilor de înregistrare-redare a cântecelor. Eficiența utilizării metodei este maximă în perioada de împerechere, mai ales la speciile cu caracter teritorial pronunțat. Metoda se poate aplica speciilor de paseriforme și ciocănititorilor, dar și speciilor de prădători diurni și nocturni din habitatele forestiere. Este utilă în cazul speciilor cu densități reduse de populare a habitatelor forestiere, a speciilor rare.

Punctele de monitorizare se distribuie în lungul unor trasee cu lungimea de 250 - 500 de metri (funcție de suprafața pădurii). Distanța dintre două puncte de inventariere va fi de 250 de metri. În suprafața unui pătrat al carioajului cu latura de 2 x 2 km, punctele se vor distribui pe 3-5 transecte dispuse în suprafețe de pădure. Distanța dintre două trasee paralele și dintre capetele traseelor succesive va fi de cel puțin 250 de metri.

Metoda constă în redarea înregistrărilor cântecelor speciei/speciilor țintă urmată de ascultarea răspunsului din partea păsărilor vizate de activitatea de monitorizare. Durata investigației pentru fiecare punct durează 15 minute. În primele 5 minute sunt ascultate și înregistrate speciile identificate pe baza cântecelor, în următoarele 5 minute de difuzează înregistrările cântecelor speciei urmărite, iar în ultimele 5 minute se ascultă răspunsul speciei țintă. Coordonatele punctelor de monitorizare se înregistrează cu aparat GPS, traseele de amplasare a punctelor se înregistrează cu funcția "track" a GPS-ului. În fișele de teren se înregistrează punctele în care s-a identificat prezența speciei urmărite. De asemenea, pentru fiecare punct de monitorizare se înregistrează prezența celorlalte specii identificate prin observații directe sau indirecte (semne de prezență).

Perioada optimă de monitorizare din timpul zilei este dimineața, între orele 6.00 și 11.00. În cursul anului se recomandă ca metoda să fie aplicată în perioada martie-mai. În fișele de teren standardizate se înregistrează informații privind data monitorizării, coordonatele geografice ale punctelor de monitorizare, numărul de indivizi din specia/speciile identificate, caracteristicile habitatelor forestiere, starea de conservare a habitatelor, presiuni și amenințări, date meteorologice, codurile fotografiilor realizate.

Echipamente de teren: GPS, binoclu, aparat fotografic, echipament de înregistrare-redare a sunetelor (reportofon), softuri de analiză sonoră și de recunoaștere a speciilor, fișe standardizate pentru teren, echipament de protecție individuală.

b. Monitorizarea mamiferelor

Ca metode specifice inventarierii parțiale a populațiilor de mamifere se descriu metoda inventarierii adăposturilor, metoda utilizării camerelor fotografice fixe.

Metoda inventarierii adăposturilor active se bazează pe ipoteza ca în fiecare adăpost utilizat de indivizii speciei țintă există cel puțin un individ. Monitorizarea adăposturilor furnizează informații privind numărul de indivizi din adăpost, date privind structura populației pe vârste, abundența relativă a indivizilor din aria investigată, distribuția populațiilor în aria planurilor silvice, natura relațiilor intraspecifice și interspecifice, analiza presiunilor și amenințărilor asupra populațiilor și habitatelor speciilor țintă, realizarea de predicții privind evoluția populațiilor. Pentru creșterea preciziei estimărilor, metoda inventarierii adăposturilor poate fi completată cu metoda de monitorizare bazată pe tehnici de înregistrare video (metoda camerelor fotografice fixe). La rândul său, metoda inventarierii adăposturilor se realizează în paralel cu metoda monitorizării pe transecte, în perioada activă a unora dintre specii, în timpul verii (*Spermophilus citellus*, *Mesocricetus newtoni*, *Cricetus cricetus*) sau în perioada de toamnă, când există o vizibilitate mai bună în teren. Pentru estimarea prezenței, distribuției și mărimii populației se pot realiza observații directe la vizuină/galerie sau se înregistrează semne ale prezenței speciilor (observații indirecte). Pentru toate adăposturile (active și inactive) se înregistrează coordonatele geografice, dar pentru evaluarea mărimii populațiilor se utilizează numai adăposturile active. Metoda se recomandă a fi aplicată în perioada aprilie-octombrie pentru majoritatea speciilor țintă.

Tabel 118- Perioadele colectării datelor de teren pentru speciile și habitatele de interes conservativ

Grup de specii	Perioada monitorizării	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Metoda monitorizării												
Nevertebrate	Transect	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-
Amfibieni/Reptile	Transect	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Păsări	Transect	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mamifere	Transect	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Plante	Transect	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Habitat	Transect	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat. În cazul ANPIC care nu are plan de management, analiza se realizează în baza presiunilor și amenințărilor din formularele standard. Analiza include și alte PP-uri cu care PP-ul analizat poate genera impact cumulat, analiza realizându-se prin completarea tabelului următor.

Informațiile sunt pe baza formularelor standard (revizuite 06.10.2022. sursa: <https://natura2000.eea.europa.eu/>) care stabilește presiunile și amenințările de la nivelul siturilor și pe baza informațiilor din planurile de management.

D.1. Presiuni și amenințări identificate în cursul lucrărilor de monitorizare

Formularele **Standard Natura 2000** identifică diferite tipuri de presiuni și amenințări cu efecte nefavorabile asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, care se manifestă în cuprinsul ariilor naturale protejate. Printre presiunile și amenințările menționate se citează:

Tabel 119- Presiuni și amenințări identificate în cursul lucrărilor de monitorizare

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI 0107 Lunca Mircești	91 F0 Păduri mixte de lunca de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fr. angustifolia</i> din lungul marilor râuri	Compoziție nefavorabilă; Paltin de munte în % mare în compoziție	Neevaluat	Interdicții privind aplicarea lucrărilor de întreținere a culturilor silvice; Amenajamentul silvic; Retrocedări de păduri	<i>Amenajamentul silvic promovează revenirea la tipul natural-fundamental de pădure</i>
	92A0 Galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Uscare anormală a salciei; Compoziție necorespunzătoare a semintisului	Neevaluat	Interdicții privind aplicarea lucrărilor de întreținere a culturilor silvice; Amenajamentul silvic; Retrocedări de păduri	<i>Amenajamentul silvic promovează revenirea la tipul natural-fundamental de pădure; fenomenele de uscure sunt cauzate de perioadele prelungite de seceta excesivă</i>
	1902 <i>Cypripedium calceolom</i>	Dezvoltare excesivă a semintisului, specii erbacee înalte; consistență redusă a arboretului	Neevaluat; Prezența speciei nu a fost semnalată	Habitat necorespunzător	<i>Specia nu a fost identificată în teren; habitatul speciei nu este favorabil</i>
	1083 <i>Lucanus cervus</i>	J.03.02.Reducerea conectivității de habitat Îndepărtarea arborilor uscați, a cioatelor, a arborilor doborâți; Defrișare, Reducerea conectivității de habitat	Neevaluat	Agricultura / Silvicultura	<i>Specia este prezentă în habitatele forestiere cu stare de conservare favorabilă. Fragmentarea habitatelor este cauzată de terenurile agricole dintre trupurile de pădure</i>
	4027 <i>Arythra musculus</i>	Neevaluat	Necunoscut	Habitat necorespunzător	<i>Specia nu a fost identificată în teren; habitatul speciei nu este favorabil</i>
ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlocii	A 196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Poluarea apei, exploatarea de agregate minerale, stații de sortare, lucrări agricole, așezări umane dispersate, linii cai de comunicație, deșeurii,	Neevaluat	Extracții de agregate minerale, deschiderea de drumuri, circulația pe drumuri publice, extinderea intravilanului	Principalele tipuri de presiuni și amenințări sunt prezentate în Anexa nr. 38 a Planului de Management
	A 393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>		Neevaluat		
	A 002 <i>Gavia arctica</i>		Neevaluat		
	A 001 <i>Gavia stellata</i>		Neevaluat		
	A 068 <i>Mergus albellus</i>		Neevaluat		
	A 229 <i>Alcedo atthis</i>		Neevaluat		
	A 034 <i>Platalea leucorodia</i>		Neevaluat		
	A 166 <i>Tringa glareola</i>		Neevaluat		

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	A 151 Philomachus pugnax		Neevaluat		
	A 021 Botaurus stellaris		Neevaluat		
	A 023 Nycticorax nycticorax		Neevaluat		
	A 225 Anthus campestris		Neevaluat		
	A 031 Ciconia ciconia		Neevaluat		
	A 338 Lanius collurio	Înlăturarea vegetației arbustive	Neevaluat		
	A 339 Lanius minor	Înlăturarea vegetației arbustive	Neevaluat		
	A 122 Crex crex	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, stații de sortare, lucrări agricole, așezări umane dispersate, linii cai de comunicație,	Neevaluat		
	A 082 Circus cyaneus	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, stații de sortare, lucrări agricole, așezări umane dispersate, linii cai de comunicație,	Neevaluat		
	A 224 Caprimulgus europaeus	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 239 Dendrocopos leucotos	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 429 Dendrocopos syriacus	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 030 Ciconia nigra	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, stații de sortare, lucrări agricole, așezări umane dispersate, linii cai de comunicație	Neevaluat		
	A 097 Falco vespertinus	Cariere de agregate minerale, stații de sortare, lucrări agricole, așezări umane dispersate, linii cai de comunicație,	Neevaluat		Extractii de agregate minerale, deschiderea de drumuri, circulația pe drumuri publice, extinderea intravilanului
	A 103 Falco peregrinus	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, stații	Neevaluat		

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		de sortare, lucrari agricole, asezari umane dispersate, linii cai de comunicatie,			
	A 321 Ficedula albicollis	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 320 Ficedula parva	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 246 Lullula arborea	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 072 Pernis apivorus	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 053 Anas platyrhynchos	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, statii de sortare, lucrari agricole, asezari umane dispersate, linii cai de comunicatie,	Neevaluat	Extractii de agregate minerale, deschiderea de drumuri, circulatia pe drumuri publice, extinderea intravilanului	
	A 055 Anas querquedula		Neevaluat		
	A 043 Anser anser		Neevaluat		
	A 059 Aythya ferina		Neevaluat		
	A 125 Fulica atra		Neevaluat		
	A 070 Mergus merganser		Neevaluat		
	A 005 Podiceps cristatus		Neevaluat		
	A 006 Podiceps griseigena		Neevaluat		
	A 146 Calidris temmincki		Neevaluat		
	A 145 Calidris minuta		Neevaluat		
	A 147 Calidris feruginea		Neevaluat		
	A 161 Tringa erythropus		Neevaluat		
	A 142 Vanellus vanellus		Neevaluat		
	A136 Charadrius dubius		Neevaluat		
	A 087 Buteo buteo	Management forestier, inlaturarea tufarisurilor, a arborilor izolati	Neevaluat	Management silvic	
	A 099 Falco subbuteo	Management forestier, inlaturarea tufarisurilor, a arborilor izolati	Neevaluat	Management silvic	
	A 096 Falco tinnunculus	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, statii de sortare, lucrari agricole, asezari umane dispersate, linii cai de comunicatie,	Neevaluat	Extractii de agregate minerale, deschiderea de drumuri, circulatia pe drumuri publice, extinderea intravilanului	
	A 230 Merops apiaster	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, statii de sortare, lucrari agricole,	Neevaluat	Extractii de agregate minerale, deschiderea de drumuri, circulatia pe drumuri publice, extinderea intravilanului	

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		asezari umane dispersate, linii cai de comunicare,			
ROSCI 0076 Dealul Mare - Hârlău	9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu are Plan de management	Scazut	Management forestier	Principalele tipuri de presiuni si amenințări sunt prezentate in Formularul Standard Natura 2000 al sitului: A10, B03, B01.02, B02.04, D01.02, F03.02.03, K01.01, L05
	9170 Paduri de stejar si carpen Galio-Carpinetum		Scazut	Management forestier	
	91 E0 Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)		Scazut	Management forestier	
	91 F0 Paduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fr. angustifolia din lungul marilor rauri		Scazut	Management forestier	
	91 Y0 Paduri dacice de stejar cu carpen		Scazut	Management forestier	
	1060 Lycaena dispar		Scazut	Pasunat, agricultura, eliminarea vegetatiei arbustive	
	4027 Arytrura musculus		Scazut	Pasunat, agricultura, eliminarea vegetatiei arbustive	
	1902 Cypripedium calceolus		Scazut	Habitat neadecvat	
	1193 Bombina variegata		Mediu	Aridizare, pasunat, circulatia publica	
	1193 Emys orbicularis		Mediu	Aridizare, pasunat, circulatia publica, colectare indivizi	
	1335 Spermophilus citellus		Mediu	Pasunat, fragmentarea habitatului	
1355 Lutra lutra	Scazut	Extractii de agregate minerale, deschiderea de drumuri, circulatia pe drumuri publice, extinderea intravilanului			
ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	9130 Paduri de fag Asperulo-Fagetum	Pasunat si deplasarea animalelor domestice; Uscare puternica si consistenta redusa	Neevaluat	Activități tradiționale	ROSCI 0176 este Rezervație Naturala in cuprinsul căreia nu se desfășoară activități economice
	1902 Cypripedium calceolus	Semintis si tineret cu acoperire de 80%; Pasunat si deplasarea animalelor domestice	Neevaluat	Activitati traditionale	

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	4050 <i>Isophya stysi</i>	Pasunat și deplasarea animalelor domestice; eliminarea tufarisurilor și a vegetației arbustive	Neevaluat	Activități tradiționale	
	1083 <i>Lucanus cervus</i>		Neevaluat		
	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Pasunat și deplasarea animalelor domestice; eliminarea tufarisurilor și a vegetației arbustive	Neevaluat	Activități tradiționale	
ROSPA Dorohoi-Șaua Bucecei	A 255 <i>Anthus campestris</i>	Situl nu are plan de management	Neevaluat	Agricultura	Principalele tipuri de presiuni și amenințări sunt prezentate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului: A04,B02.02,E01,F03.01
	A 089 <i>Aquila pomarina</i>		Neevaluat	Retrocedări de păduri	
	A 224 <i>Caprimulgus europaeus</i>		Neevaluat	Retrocedări de păduri	
	A031 <i>Ciconia ciconia</i>		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite	
	A 122 <i>Crex crex</i>		Neevaluat	Fenomene naturale (secete), extinderea terenurilor arabile	
	A 238 <i>Dendrocopos medius</i>		Neevaluat	Retrocedări de păduri	
	A 429 <i>Dendrocopos syriacus</i>		Neevaluat	Retrocedări de păduri	
	A 379 <i>Emberiza hortulana</i>		Neevaluat	Retrocedări de păduri	
	A 321 <i>Ficedula albicollis</i>		Neevaluat	Retrocedări de păduri	
	A 338 <i>Lanius collurio</i>		Neevaluat	Retrocedări de păduri	
	A 339 <i>Lanius minor</i>		Neevaluat	Retrocedări de păduri	
	A 246 <i>Lullula arborea</i>		Neevaluat	Retrocedări de păduri	
	A 072 <i>Pernis apivorus</i>		Neevaluat	Retrocedări de păduri	
	A 234 <i>Picus canus</i>		Neevaluat	Retrocedări de păduri	
	A 220 <i>Strix aluco</i>		Neevaluat	Retrocedări de păduri	
ROSCI 0378 Raul Siret între Pașcani și Roman	1130 <i>Aspius aspius</i>	Situl nu are plan de management	Neevaluat	Extractii de agregate minerale, poluare, depozitare de deseuri, fragmentarea habitatelor	Principalele tipuri de presiuni și amenințări sunt prezentate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului: C01.01, E03.01, E04.01
	6963 <i>Cobitis taenia</i>		Neevaluat	Extractii de agregate minerale, poluare, depozitare de deseuri, fragmentarea habitatelor	
	5339 <i>Rhodeus sericeus</i>		Neevaluat	Extractii de agregate minerale, poluare, depozitare de deseuri, fragmentarea habitatelor	
	5329 <i>Romanogobio vladkyovi</i>		Neevaluat	Extractii de agregate minerale, poluare, depozitare de deseuri, fragmentarea habitatelor	

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	1166 Triturus cristatus		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1188 Bombina bombina		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1193 Bombina variegata		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1220 Emys orbicularis		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1324 Myotis myotis		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1323 Myotis bechsteinii		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1355 Lutra lutra		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite, fragmentare habitat	
	6143 Romanogobio kesslerii		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	6145 Romanogobio uranoscopus		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1145 Misgurnus fossilis		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	5197 Sabanejewia aurata		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	6964 Barbus meridionalis		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1335 Spermophilus citellus		Neevaluat	Pasunat, agricultura	
ROSCI 0363 <i>Raul Moldova între Oniceni și Mitești</i>	5339 Rhodnius sericeus	Situl nu are plan de management	Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	<i>Principalele tipuri de presiuni și amenințări sunt prezentate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului: C01.01, A01, E03.01</i>
	6143 Romanogobio kesslerii		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	
	6145 Romanogobio uranoscopus		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	
	1145 Misgurnus fossilis		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	
	6963 Cobitis taenia		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	
	5197 Sabanejewia aurata		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	
	6964 Barbus meridionalis		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	
	1188 Bombina bombina		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala, circulația publică	
	1193 Bombina variegata		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala, circulația publică	
	1166 Triturus cristatus		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala, circulația publică	
	1335 Spermophilus citellus		Neevaluat	Pasunat, extinderea terenurilor arabile, împadurirea pajistilor	
	1355 Lutra lutra		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala, circulația publică	

În urma analizei informațiilor din planurile de management, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Presiunile actuale și amenințările potențiale, viitoare, asupra speciilor, care au fost identificate în urma studiilor realizate în teren sunt sintetizate în tabelul de mai jos.

Intensitatea presiunilor și amenințărilor a fost cuantificată astfel:

- ✓ Ridicată (R) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată.
- ✓ Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
- ✓ Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.

Tabel 120 - Presiunile actuale și amenințările potențiale, viitoare

Activitate	Categorie impact	Intensitate impact	Descriere influență asupra habitatelor și speciilor
Pășunatul intensiv	Presiune actuală	Scăzută (S)	Afectează populațiile speciilor de carnivore de interes comunitar în mod indirect prin efectele generate de transmiterea bolilor de la câinii însoțitori sau de la animalele domestice la speciile pradă. O altă acțiune indirectă a pășunatului este dată de conflictele carnivore-om și de soluțiile adoptate de crescătorii de animale în vederea eliminării acestor conflicte, otrăvire, capcane și altele.
Vânătoarea	Presiune actuală	Scăzută (S)	Constituie o presiune în condițiile în care părăsește cadrul legal privind numărul și condițiile de recoltare a speciilor de carnivore și a speciilor pradă.
Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	actuală	(S)	competitivitatea la resursa de hrană a mamiferelor, dar în special în ceea ce privește deranjul provocat de prezența culegătorilor în acele zone.
Braconajul	Amenințare în viitor	Scăzută (S)	Este determinat de ineficiența măsurilor actuale de control a reglementărilor existente la nivel local și de lipsa unei strategii care să eficientizeze controlul reglementărilor existente.
Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Presiune actuală	Ridicată (R)	Tăierea făgetelor și steajerelor bătrâne, cu arbori seculari, propice dezvoltării insectelor xilofage sau care pot fi folosite ca si adăposturi temporare de către liliecii
Extindere suprafețelor cu specii invazive	Presiune actuală	Ridicată (R)	Neaplicarea tratamentelor prevăzute prin amenajamentul silvic va contribui la extinderea speciilor indigene sau alohtone, influențând negativ prin înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotope.

Amenajamentul silvic al O.S. Pașcani, nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar). De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

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

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâtorilor 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.

D.2. Aspecte generale privind schimbările climatice

Deoarece potențialele influențele asupra schimbărilor climatice, datorate managementului silvic, nu pot fi tratate în mod simplist și nici cumulat cu presiunile și amenințările relevante pentru planul analizat preluate din planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, în cele ce urmează este prezentată o analiză detaliată privind aceste aspecte.

Aspecte generale privind schimbările climatice

În mod obișnuit, condițiile medii climatice din toate regiunile Pământului se schimbă datorită proceselor naturale. Astfel, în ultimele milioane de ani au existat oscilații regulate între perioadele calde și epocile glaciare. Aceste oscilații durează zeci de mii de ani, declanșate de schimbări periodice în orbita Pământului în jurul Soarelui, modificări ale emisiilor solare ori ale proceselor interne naturale ale sistemului climatic.

Odată cu Revoluția Industrială și până în prezent, activitățile umane au determinat creșterea semnificativă a concentrațiilor atmosferice globale de gaze cu efect de seră, în principal dioxid de carbon (CO₂), metan (CH₄), protoxid de azot (N₂O), hidrofluorocarburi (HFC-uri), perfluorocarburi (PFC-uri), hexafluorură de sulf (SF₆), trifluorură de azot (NF₃). Aceste gaze acționează precum un geam într-o seră: absorb energia și căldura Soarelui care sunt radiate de pe suprafața Pământului, le captează în atmosferă și împiedică scăparea acestora în spațiu. Între limite normale, acest efect de seră face posibilă viața pe Pământ, întrucât, dacă nu ar exista, temperaturile medii ar înregistra valori negative care nu ar permite supraviețuirea. În schimb, creșterea efectului de seră provoacă schimbări în climatul întregii planete.

Principalele surse ale gazelor cu efect de seră produse de oameni sunt:

- ✓ *arderea combustibililor fosili pentru producerea electricității, transport, industrie și încălzirea și răcirea gospodăriilor;*
- ✓ *realizarea anumitor practici agricole care sunt asociate emisiilor de metan (CH₄) - rezultat din digestia animalelor, gestionarea gunoiului de grajd și cultivarea orezului, respectiv emisiilor de protoxid de azot (N₂O) – provenit din solurile agricole tratate cu îngrășăminte azotate de origine organică și minerală și din gestionarea gunoiului de grajd.*
- ✓ *reducerea terenurilor împădurite ca urmare a schimbării destinației acestora, arderea savanelor, miriștilor;*
- ✓ *depozitarea pe sol și incinerarea deșeurilor;*
- ✓ *manipularea apei uzate;*
- ✓ *utilizarea gazelor industriale fluorurate.*

Încălzirea globală antrenează numeroase schimbări în diferite regiuni ale lumii care includ creșterea frecvenței și a gravității furtunilor, uraganelor, inundațiilor, alunecărilor de teren, valurilor de caniculă sau frig extreme, secetelor, deficitelor de apă, incendiilor forestiere și a altor dezastre.

De asemenea, creșterea temperaturii provoacă și procese cu declanșare lentă, cum ar fi creșterea nivelului mării, eroziunea costieră, salinizarea, schimbarea treptată a regimului de precipitații, dezghețarea permafrostului, micșorarea calotei glaciare și a ghețarilor montani.

Totodată, schimbările climatice determină degradarea și pierderea biodiversității terestre și marine. Biodiversitatea contribuie în mod natural la atenuarea schimbărilor climatice (oceanele, solurile, pădurile, zonele umede acționează ca rezervoare de carbon și căldură) și la adaptarea la acestea (de pildă, zonele inundabile și zonele umede oferă protecție împotriva inundațiilor; pantele împădurite protejează împotriva alunecărilor de teren, etc.). Însă, declinul biodiversității determină o absorbție mai redusă de emisii de gaze cu efect de seră, ceea ce amplifică schimbările climatice, precum și o serie de alte efecte adverse (proliferarea dăunătorilor și a speciilor alogene invazive, apariția de noi virusi sau favorizarea migrației acestora, declinul speciilor, întreținerea nivelului tot mai crescut de acidifiere a oceanelor).

Aspecte relevante privind schimbările climatice și pădurile

Rezerva terestră conține 5% din carbonul transferabil, din care în jur de 30% este reprezentat de organisme vii și plante. Restul este stocat în sol sau sub formă de necromasă. Rezerva terestră reprezintă 2.100 Giga tone C (de trei ori rezerva atmosferică) din care 840 în plante. Cantități foarte mari de carbon sunt prelevate din atmosferă, în principal, prin fotosinteză. Rezerva biosferei este nu numai variabilă în timp, dar și foarte fragilă (Comitetul Interguvernamental privind Schimbările Climatice, 2007).

Pădurile au un ciclu al carbonului caracterizat de acumulări (intrări) și pierderi (ieșiri). Acumularea se face în mod cvasi-exclusiv prin fotosinteză, carbonul sub formă de dioxid de carbon fiind luat din atmosferă iar pierderile de carbon se fac prin respirație, ardere și descompunere. Arborii cresc deci, transformând carbonul atmosferic în carbon organic, stocat în țesuturile plantelor. Prin urmare, durata stocării carbonului depinde așadar de modul de utilizare a lemnului. Ea poate fi scurtă, dacă lemnul este folosit drept combustibil sau hârtie, sau lungă dacă lemnul este folosit în construcții sau mobilă.

Prin urmare este deci de dorit punerea în practică a unor politici care să încurajeze utilizarea intensivă a lemnului, în construcții (prioritar lemn din produse principale și rărituri) sau în producerea de energie (lemn provenit din lucrări de îngrijire). Pentru a crește capacitatea de stocare a carbonului se impune și împădurirea unor noi suprafețe și gestionarea durabilă a celor existente.

În România, majoritatea pădurilor au fost și sunt amenajate și folosite pentru producția de lemn, urmărindu-se în principal producerea de lemn de lucru și producerea de lemn de foc, iar strategiile prezente privind managementul forestier țin cont suplimentar și de obiectivele de mediu relaționate cu pierderea biodiversității și schimbările climatice. În cazul schimbărilor climatice schimbările critice prognozate nu vor apărea doar prin schimbări în distribuția altitudinală a tipurilor de pădure, ci în special de pe urma afectării pădurilor de fenomene meteo extreme precum doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, secetă extremă, valuri de căldură extremă, ierni deosebit de calde sau deosebit de reci, etc. Prin urmare este necesar ca planurile de amenajare să urmărească și stabilitatea și reziliența pădurilor la fenomene extreme.

La nivel strategic managementul forestier trebuie să urmărească:

➤ Un bilanț pozitiv al stocului de carbon ce se poate realiza prin menținerea ciclurilor de producție, păstrându-se utilizarea forestieră a terenului și promovarea soluțiilor ce permit regenerarea naturală a pădurilor.

➤ Creșterea rezilienței pădurilor, prin măsuri de management activ, a ecosistemelor forestiere la schimbările climatice. În acest sens trebuie acordată o atenție deosebită calității intervențiilor silviculturale, în special a lucrărilor de îngrijire ce permit structurarea pe verticală și orizontală a arboretelor în scopul creșterii capacității acestora de a rezista factorilor climatici extremi.

➤ Reducerea către minim a defrișărilor/schimbărilor de categorie de folosință

La începutul anului 2021 Comisia Europeană a anunțat finalizarea unei noi strategii pentru adaptarea la schimbările climatice pentru țările Uniunii Europene, o strategie ambițioasă ce propune o abordare multisectorială pentru reducerea emisiilor de dioxid de carbon în atmosferă și creșterea rezilienței ecosistemelor terestre și acvatice față de efectele schimbărilor climatice. România a avut o strategie pentru schimbări climatice pentru perioada 2013-2020, urmând ca strategia următoare să fie dezvoltată considerând prevederile strategiei Europene și contextual ecologic, social și economic al țării noastre. Strategia Europeană recunoaște rolul esențial pe care pădurea îl are în stocarea de carbon și menținerea microclimatului local, în aceeași măsură în care consider lemnul ca fiind o sursă nu doar de stocare dar și de energie regenerabilă, utilă în reducerea ponderii energiei produse din arderea combustibililor fosili, prin urmare pădurile vor juca un rol important în viitoarele planuri de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice.

Strategia Națională pentru Schimbări Climatice 2013-2020 include în capitolul 4.4 aspecte privind rolul și importanța pădurilor plecând de la realitatea că Pădurile sunt o verigă esențială în ciclul global al carbonului, prin capacitatea de a absorbi prin fotosinteză CO₂ din atmosferă și de a-l stoca în biomasa proprie, în sol și în litieră, reprezentând astfel cel mai mare rezervor de carbon

din biosfera terestră. Din cantitatea de CO₂ stocată, cca 76% este masă lemnoasă și biomasă precum trunchi, Potrivit inventarelor naționale de estimare a emisiilor de Gazelor cu Efect de Seră întocmite sub UNFCCC, cantitatea medie anuală de carbon secheștrată de către pădurile României este de cca. 42,9 Mt CO₂ eq, reprezentând cca. 25% din emisiile totale la nivelul ultimilor ani, conform datelor cuprinse în Inventarul Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră, INEGES-2012).

În relație cu obiectivele forestiere strategia identifică următoarele linii directoare:

Tabel 121- Obiective strategice

Obiectiv strategic	Descriere	Relația cu planul de amenajare
<i>Privind creșterea capacității de absorbție a gazelor cu efect de seră prin rezervoare naturale</i>	Promovarea măsurilor de sporire a capacității de absorbție a gazelor cu efect de seră prin rezervoare naturale în vederea asigurării unei contribuții importante la efortul național de reducere a emisiilor de GES și planificarea sectorială a emisiilor în vederea atingerii obiectivelor de reducere asumate pe plan internațional și european necesită un grad ridicat de profesionalism din partea autorităților administrației publice; ameliorarea pregătirii profesionale în domeniu se va realiza prin promovarea și finanțarea unor programe/proiecte corespunzătoare de pregătire profesională și schimb de experiență cu țările cu un nivel de expertiză ridicat în acest domeniu.	Nu e cazul
<i>Creșterea suprafeței forestiere prin: a). Stoparea tăierilor ilegale; b).Reconstrucția ecologică forestieră</i>	Se cunoaște că după anul 1990 în țara noastră au avut loc tăieri ilegale de masă lemnoasă, care au favorizat producerea de inundații și alunecări de terenuri, generând efecte de multe ori devastatoare asupra comunităților locale și infrastructurii. În zona de sud ale țării au fost semnalate tendințe de aridizare și deșertificare ca urmare a distrugerii perdelelor forestiere de protecție și tăierilor ilegale a unor întregi trupuri de pădure. Pentru stoparea acestui fenomen s-a elaborat Planul Național de Combatere a Tăierilor Ilegale. Pe viitor, măsurile prevăzute în cadrul acestui document vor trebui continuate și actualizate în scopul conservării funcțiilor fondului forestier.	Unul din obiectivele planului de amenajament silvic este punerea pe piață a materialului lemnos în condiții de legalitate în vederea acoperirii necesarului de masă lemnoasă contribuind astfel la reducerea lemnului comercializat pe piața neagră.
<i>Protecția pădurilor virgine și cvasi-virgine</i>	Peisajul forestier intact va trebui să fie protejat de activitățile umane cu impact negativ prin lege, întrucât cercetările efectuate au indicat faptul că absența unor intervenții de gestionare a pădurii a contribuit la creșterea cantității de carbon stocat. În România mai mult de 40% din fondul forestier național are atribuite funcții de protecție a solului, a apelor, contra factorilor climatici și alte asemenea.	Nu e cazul
<i>Protecția și refacerea ecosistemelor acvatice de păduri</i>	Se știe că ecosistemele acvatice din păduri, cum ar fi sectoarele de râu cu lunci inundabile, lacurile, mlaștinile, turbăriile, tinoavele, furnizează bunuri și servicii de mediu importante în ecologia pădurilor. În circuitul natural al apei, stocarea apei în perioadele de secetă, protecția împotriva inundațiilor prin luncile naturale și aportul la diversitatea ecologică, în special mlaștinile, turbăriile și tinoavele au o contribuție importantă la stocarea carbonului. Protecția/conservarea continuă a ecosistemelor acvatice naturale sau semi-naturale și refacerea	Nu e cazul

Obiectiv strategic	Descriere	Relația cu planul de amenajare
	celor deteriorate pot contribui semnificativ la creșterea capacității de absorbție a carbonului din atmosferă.	
Ameliorarea stării de sănătate a pădurilor	Sănătatea pădurilor se asigură printr-o activitate de protecție corespunzătoare a pădurilor, care urmărește prevenirea atacurilor produse de boli și dăunători precum și combaterea acestora. În activitatea de protecție a pădurilor se va continua folosirea unor practici silvotehnice adecvate vizând reducerea la minimum a folosirii substanțelor chimice, poluante și utilizarea în principal a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, sau se va avea în vedere folosirea unor metode mecanice care să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și asupra ecosistemului.	Ameliorarea vitalității arboretelor este unul dintre obiectivele planului de amenajare propus a fii atins prin planificarea lucrărilor silvice cu scopul reducerii suprafețelor ocupate de arborete cu vitalitate scăzută. De asemenea considerând amplasarea fondului forestier într-o arie protejată planul propune și utilizarea combaterii biologice a dăunătorilor pădurii.
Utilizarea eficientă a produselor lemnoase	Reprezintă o măsură indirectă de a limita emisiile de CO2 prin diminuarea distrugerilor produselor lemnoase rezultate ca urmare a utilizării eficiente a acestora. În acest sens se vor avea în vedere îmbunătățirea calității produselor din lemn, îmbunătățirea procesului de prelucrare a lemnului și creșterea gradului de reciclare și reutilizare a produselor din lemn precum și certificarea produselor forestiere.	Planul de amenajare propune o utilizare eficientă a lemnului propus a fi exploatat ca lemn de cherestea și lemn de construcții, prin urmare stocarea de carbon este maximă.
Utilizarea tehnologiei informației și comunicațiilor pentru realizarea managementului forestier	Se va urmări creșterea gradului de utilizare a tehnologiei informațiilor și comunicațiilor în vederea îmbunătățirii managementului forestier cu implicații în eficientizarea activităților de monitorizare și promovare a bunelor practici pentru sporirea capacității de absorbție a CO2 din atmosferă de către fondul forestier.	În procesul de colectare date din teren și dezvoltare plan s-au folosit, imagini satelitare.
Educație, cercetare și conștientizare	Activitățile de educație, cercetare și conștientizare a problematicii privind contribuția fondului forestier la reducerea concentrației de GES din atmosferă și de realizare a obiectivelor de reducere a emisiilor asumate la nivel național vor juca un rol foarte important la schimbarea practicilor de management și utilizare a pădurilor. Campaniile de conștientizare vor trebui, ca și până în prezent, să se adreseze publicului larg, cu accent în mod special pe: (i) comunitățile care trăiesc în zone deficitare în păduri; (ii) proprietarii privați de pădure; (iii) personalul inspectoratelor silvice; (iv) Regia Națională a Pădurilor "Romsilva"; (v) factorii de decizie la nivel Guvernamental, precum și (vi) ONG-uri și mass-media.	Nu e cazul

E. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. PAȘCANI ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului este de **5544.34 ha** și este organizată în **3 unități de producție:**

- ✓ **U.P. I - "Zăvoaiele Siretului"**- 1344.16 ha;
- ✓ **U.P. II - "Tătăruși"** - 2056.26 ha;
- ✓ **U.P. III - "Hărmănești"** - 2143.97 ha.

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

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

OBIECTIVELE care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

Obiectiv 1: Conservarea habitatelor și a biodiversității în ariile protejate în care se desfășoară lucrări prevăzute prin amenajament:

- **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman (608.25ha)** – Sit de importanță comunitară se suprapune parțial peste **UP I - Zăvoaiele Siretului** (u.a. 302%, 303%, 304, 305%, 306%, 307, 308%, 311-312, 313%, 314-316, 318%, 319-320, 323%, 325-328, 332-335, 339, 343-345, 350-352, 355-357, 358%, 359%);
 - **suprafața totală** ocupată cu lucrări propuse de executat în -ROSCI0378 este de 585.92ha și reprezintă aproximativ **15% din suprafața totală sitului**.
 - **lucrările propuse** care se vor executa în aria de suprapunere cu situl ROSCI0378, se vor executa în cadrul doar în fondul forestier de stat din cadrul U.P.I , pe o suprafață totală de 585,92 ha ceea ce reprezintă 96% raportat la suprafața de suprapunere a sitului în fondul forestier administrat de O.S. Pașcani în cadrul UP I.
 - **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare - 54%, dintre care răriturile sunt propuse pe - 25%, iar tăierile de igienă pe -15% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa pe suprafețe de aproximativ 7%.
 - **tratamentul tăierilor în crâng** s-a adoptat pe 5% din suprafață și se va aplica în arboretele de salcie albă, plopi indigeni și salcâm care se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau din drajoni.
 - **Tăierile de conservare** se vor executa pentru arboretele afectate de uscare și vor avea caracter de refacere și substituire, fiind urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, pe 27% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0378.
 - **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor**, se vor executa pe 10% din suprafața totală de suprapunere cu situl.
- **ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu (524.22ha)** - Arie de Protecție Specială Avifaunistică, - se suprapune parțial peste **UP I - Zăvoaiele Siretului** (u.a. 302-306, 317-320, 328, 332-339, 343-345, 350-352, 355-359);
 - **suprafața totală** ocupată cu lucrări propuse de executat în **ROSPA0072 - Lunca**

Siretului Mijlociu este de 492.91ha și reprezintă aproximativ 5% din suprafața totală sitului.

- **lucrările propuse** care se vor executa în aria de suprapunere cu situl ROSPA0072, se vor executa în cadrul doar în fondul forestier de stat din cadrul U.P. I , pe o suprafață totală de 492.91 ha ceea ce reprezintă 94% raportat la suprafața de suprapunere a sitului în fondul forestier administrat de O.S. Pașcani în cadrul UP I.
 - **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare - 63%, dintre care răriturile sunt propuse pe - 30%, iar tăierile de igienă pe -19% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa pe suprafețe de aproximativ 7%.
 - **tratamentul tăierilor în crâng** s-a adoptat pe 21% din suprafață și se va aplica în arboretele de salcie albă, plopi indigeni și salcâm care se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau din drajoni.
 - **Tăierile de conservare** se vor executa pentru arboretele afectate de uscare și vor avea caracter de refacere și substituie, fiind urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, pe 4% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0072.
 - **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor**, se vor executa pe 7% din suprafața totală de suprapunere cu situl ROSPA0072.

➤ **ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești (35.23 ha)** - Sit de importanță comunitară se suprapune parțial peste UP I - Zăvoaiele Siretului (u.a.117%) și UP II Tătăruși (106-110);

- **suprafața totală** ocupată cu lucrări propuse de executat în ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești este de 35.23ha și reprezintă aproximativ **0.50% din suprafața totală sitului.**
- **lucrările propuse** care se vor executa în aria de suprapunere cu situl ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, se vor executa în cadrul doar în fondul forestier de stat din cadrul U.P.I și UP II , pe o suprafață totală de 18.14ha ceea ce reprezintă 51%, raportat la suprafața de suprapunere a sitului în fondul forestier administrat de O.S. Pașcani în cadrul UP I și UP II.
 - **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (degajări și tăieri de igienă) prezintă proporția - 14%, dintre care tăierile de igienă sunt propuse pe - 8%, iar degajările pe -6% din suprafața totală de suprapunere cu situl.
 - **Tăierile de conservare** se vor executa pentru arboretele afectate de uscare și vor avea caracter de refacere și substituie, fiind urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, pe 15% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0063.
 - **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor**, se vor executa pe 22% din suprafața totală de suprapunere cu situl ROSCI0363.

➤ **ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău (234.85ha)** - Sit de importanță comunitară se suprapune parțial peste UPIII – Hărmănești (u.a. 405,408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444-448, 458, 478M, 479M, 480M, 496D, 497D);

- **suprafața totală** ocupată cu lucrări propuse de executat în - ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău este de 220.04ha și reprezintă aproximativ **1% din suprafața totală sitului.**
- **lucrările propuse** care se vor executa în aria de suprapunere cu situl ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău, se vor executa în cadrul doar în fondul forestier de stat din cadrul

U.P.III , pe o suprafață totală de 220.04 ha ceea ce reprezintă 94%, raportat la suprafața de suprapunere a sitului în fondul forestier administrat de O.S. Pașcani în cadrul UP III.

- **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare - 57%, dintre care răriturile sunt propuse pe - 13%, iar tăierile de igienă pe -34% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa pe suprafețe de aproximativ 10%.
- **tratamentul tăierilor progresive** (tăieri progresive de însămânțare) s-a adoptat pe 12% din suprafață și se va aplica pentru făgete și stejărete, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc.
- **Tăierile de conservare** se vor executa pentru arboretele afectate de uscare și vor avea caracter de refacere și substituție, fiind urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, pe 5% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău.
- **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor**, se vor executa pe 20% din suprafața totală de suprapunere cu situl ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău .

➤ **ROSPA0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei** (165.30 ha) - Arie de Protecție Specială Avifaunistică, - se suprapune parțial peste UPIII – Hărmănești (u.a. 405, 408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444, 445%, 458%, 496D, 497D);

- **suprafața totală** ocupată cu lucrări propuse de executat în - ROSPA0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei este de **162.21ha** și reprezintă aproximativ **0.6% din suprafața totală a sitului**.
- **lucrările propuse** care se vor executa în aria de suprapunere cu situl ROSPA0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei, se vor executa în cadrul doar în fondul forestier de stat din cadrul U.P.III , pe o suprafață totală de 162.21 ha ceea ce reprezintă 98%, raportat la suprafața de suprapunere a sitului în fondul forestier administrat de O.S. Pașcani în cadrul UP III.

- **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare - 61%, dintre care răriturile sunt propuse pe - 18%, iar tăierile de igienă pe -04% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa pe suprafețe de aproximativ 13%.
- **tratamentul tăierilor progresive** (tăieri progresive de însămânțare) s-a adoptat pe 4% din suprafață și se va aplica pentru făgete și stejărete, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc.
- **Tăierile de conservare** se vor executa pentru arboretele afectate de uscare și vor avea caracter de refacere și substituție, fiind urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, pe 7% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei.
- **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor**, se vor executa pe 26% din suprafața totală de suprapunere cu situl ROSPA0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei.

➤ **ROSCI0107 Lunca Mircești (RONPA0566 Lunca Mircești)**, se suprapune cu U.P. I, pe suprafața de 32.22 ha, constituită ca subunitate de protecție S.U.P.,„E” (parcela 360%) tratată în regim de ocrotire integrală.

➤ **ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși (RONPA0563 Pădurea Tătăruși)**, se suprapune U.P.II, pe suprafața de 53.22 ha, constituită ca subunitate de protecție S.U.P.,„E” (parcelele 48-49), tratate

în regim de ocrotire integrală.

Obiectiv 2: Protecția apelor;

Obiectiv 3: Protecția terenurilor și a solurilor;

Obiectiv 4: Protecția obiectivelor speciale;

Obiectiv 5: Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită;

Obiectiv 6: Producerea de sortimente de lemn pentru industria lemnului;

Obiectiv 7: Produse accesorii.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și îmbunătățirea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate mai sus, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile respectiv fiecare arboret în parte.

Prevederile amenajamentului silvic privesc organizarea și conducerea pădurilor din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării principiului continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor și al principiului asigurării conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Prin urmare și amenajamentul silvic al O.S. Pașcani, chiar și în cazurile când nu există încă un plan de management aprobat pentru ariile naturale protejate peste care se suprapune, include obiective de conservare drept pentru care, pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție - subgrupa **1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.**

Conform **Studiului General al Amenajamentului Silvic – OS Pașcani**, volumele de extras prin lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri, etc.), sunt orientative – nu trebuie să se urmărească recoltarea volumului prevăzut – intensitatea cu care se va executa fiecare lucrare (specificată în instrucțiunile în vigoare), rămâne în atenția organului executor, fiind determinată de starea de moment a fiecărei porțiuni de arboret, știut fiind că ***prin executarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea obiectivelor de ordin cultural (realizarea unor structuri intermediare tot mai apropiate de structura ideală pentru țelul de gospodărire stabilit) și nu recoltarea de masă lemnoasă, se evidențiază o orientare favorabilă către atingerea scopului reconstituirii tipului natural fundamental al pădurii în O.S. Pașcani.***

Lucrările propuse în cadrul OS Pașcani aflate în situl ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău, se suprapun peste tipul de habitat NATURA 2000: **9130 -Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.**

Lucrările propuse de amenajament includ toată gama de intervenții silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatarea lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre realizarea unor structuri spațiale și ale unor compoziții specifice tipului natural fundamental de pădure.

E. 1. DESCRIEREA METODOLOGIEI DE EVALUARE A IMPACTULUI

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de constituie obiectivul managementului conservativ s-a realizat conform conținutul cadrului și metodologia stabilită conform **Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023** pentru aprobarea **Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar**, **Ordinul 1679/2023** pentru aprobarea **Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar**, astfel:

1. S-a realizat o evaluare a impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de probabilitatea apariției impactului și a consecințelor **maxim previzibile**.
2. Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile Natura 2000 intersectate, are în vedere suprafețe definitive % ocupare la nivelul siturilor, % din habitatul speciei ce va fi afectat, evaluarea impactului direct, indirect, în etapele de construire și de funcționare/operare având ca și criterii: **AH – alterare habitat, PAS - perturbarea activității speciilor, FH - fragmentare habitat, REP – reducerea efectivelor populaționale**.
3. Evaluarea semnificației impactului asupra integrității siturilor.

Identificarea efectelor și formelor de impact potențial

Metodologia avută în vedere pentru analiza proiectului propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact”.

Efectele se referă la modificările cauzate mediului bio-fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervențiilor) generate de proiect (atât în etapa de execuție cât și în cea de operare).

Impacturile includ modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populaționale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Identificarea efectelor presupune parcurgerea următorilor pași:

- Analiza intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- Identificarea activităților ce rezultă din execuția și operarea componentelor proiectului;
- Identificarea modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic ca urmare a realizării și operării componentelor proiectului.

Interes pentru evaluare prezintă în principal acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact.

Estimarea preliminară a formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului a avut în vedere identificarea acelor forme de impact pentru care există riscul atingerii unor praguri semnificative în absența unor măsuri de evitare și reducere a impactului, respectiv:

- a) **Pierderea habitatelor (PH)**: constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihna, hrănire etc.), ca urmare a unor lucrărilor;
 - **Evaluarea semnificației impactului** - procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
- b) **Alterarea habitatelor (AH)**: presupune modificări hidromorfologice și/sau ale parametrilor fizici, chimici și biologici la nivelul habitatelor, atât la nivel terestru, dar în special schimbări în morfologia râurilor și a habitatelor riverane, ce conduc în timp la modificarea echilibrului inițial al cursului de apă (ex. intensificarea dragajelor și extragerea de nisip pot conduce la fenomene de eroziune, creșterea concentrației suspensiilor fine, colmatarea și deteriorarea locurilor favorabile de reproducere și creștere pentru speciile de pești etc.);
 - **Evaluarea semnificației impactului** - procentul ce va fi pierdut din suprafețele

habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;

- c) **Fragmentarea habitatelor (FH):** fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării;
- d) **Perturbarea activității speciilor (PAS):** prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații, și care se manifestă prin:
- durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar,
 - distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
 - schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);
 - scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;
 - indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Predicția impacturilor

Predicția impacturilor reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt:

- Natura impactului: **pozitiv, negativ;**
- Tipul impactului: **direct, secundar, indirect;**
- Potențialul cumulativ: **da/nu;**
- Extinderea spațială: **local, local (în afara N2k), local (în interiorul N2k), zonal, regional, coridorul ecologic;**
- Durata: **termen scurt, mediu, lung;**
- Frecvența: **accidental, o singura data/ temporar, intermitent, periodic, fara întrerupere;**
- Probabilitatea: **incert, improbabil, probabil, foarte probabil;**
- Reversibilitatea: **reversibil, ireversibil;**
- Natura transfrontalieră: **da/nu.**

Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel 122

Componentele impactului	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Natura impact	Pozitiv	Modificările contribuie la îmbunătățirea stării / atingerea stării favorabile de conservare a habitatului / speciei.
	Negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării / neatingerea stării favorabile de conservare a habitatului/ speciei.
Tip impact	Direct	Forma de impact principala produsa de apariția unui efect.
	Secundar	Forma de impact generata de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorita unui efect generat de proiect, ci a unor activități ce sunt încurajate sa se producă ca o consecința a proiectului.
Potențial cumulativ	Da	Impactul are potențialul de a genera, împreuna cu alte efecte/ impacturi din același proiect sau din proiecte diferite, modificări mai mari la nivelul sitului N2000.
	Nu	Nu exista riscul ca acest impact sa producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari la nivelul sitului N2000.
Extindere spațială	Local	Suprafețe mici in interiorul sau in afara siturilor N2000.
	Local (in afara N2k)	Suprafețe mici in afara siturilor N2000.
	Local (in interiorul N2k)	Suprafețe mici in interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Întreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Doua sau mai multe situri N2k.
	Coridorul ecologic	Tot zona/regiunea

Componentele impactului	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Durata	Termen scurt	Impactul se manifesta doar pe durata intervenției (in etapa de construcție).
	Termen mediu	Impactul se manifesta pe durata lucrărilor de construcție si pentru o perioada scurta post-construcție (3 – 5 ani).
	Termen lung	Impactul se manifesta pe toata durata construcției si operării (> 5 ani).
Frecventa	Accidental	Impactul se manifesta doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentala).
	O singura data/ temporar	Impactul se manifesta o singura data in una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
	Intermitent	Impactul se manifesta repetat/ discontinuu, cu o frecventa necunoscuta.
	Periodic	Impactul se manifesta repetat, cu o frecventa cunoscuta.
Probabilitate	Fara întreruperi	Impactul se manifesta continuu după momentul apariției (Atenție! Trebuie corelat cu parametrul „Durata”: “fără întreruperi” pe “termen mediu” înseamnă ca impactul este continuu in perioada de construcție).
	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscuta, cel mai sigur nu o sa apară.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scazuta – este posibil sa apară.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicata – este foarte posibil sa apară.
Reversibilitate	Foarte probabil	Producerea impactului este sigura.
	Reversibil	Dupa disparitia impactului, specia/ habitatul N2000 se poate intoarce la conditiile initiale.
Natura transfrontiera	Ireversibil	Impactul nu permite intoarcerea la conditiile initiale ale speciei/ habitatului N2000 afectate.
	Da	Impactul are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.
	Nu	Impactul nu are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.

Semnificația generala a impactului

Pentru determinarea semnificației generale a impactului se au în vedere următoarele elemente cheie:

- **Magnitudinea impactului (scara, durata, intensitate etc.)**
- **Valoarea / senzitivitatea receptorului.**

Tabel 123 Stabilirea semnificației impactului in funcție de magnitudine si senzitivitatea receptorului

	Magnitudine mica	Magnitudine medie	Magnitudine mare
Valoare / senzitivitate mica	Minor	Minor	Moderat
Valoare / senzitivitate medie	Minor	Moderat	Major
Valoare / senzitivitate mare	Moderat	Moderat	Major
Semnificația impactului			
Fara impact sau nesemnificativ	Impactul nu generează efecte cuantificabile (vizibile sau măsurabile) in starea naturala a mediului.		
Semnificatie minora	Impactul are magnitudine mica, se încadrează in standarde si / sau este asociat cu receptori cu valoare / senzitivitate mica sau medie. Impact cu magnitudine medie care afectează receptori cu valoare mica		
Semnificatie moderata	Impact care se încadrează în limite, cu magnitudine mica afectând receptori cu valoare mare, sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie.		
Semnificație majora	Impact care depășește limitele si standardele si are o magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare mare.		

Acolo unde este posibil, predicția impacturilor se realizează cantitativ și poate fi exprimată în unități de suprafață (hectare) sau timp (număr de ani), precum și cu privire la modificările survenite la nivelul componentei studiate/ receptorului sensibil (scăderea/ creșterea efectivelor populaționale, număr de locuitori afectați etc.). Evaluările cantitative se bazează în principal pe modelarea numerică a comportamentului unor poluanți sau a unor procese și pe utilizarea analizei spațiale (GIS). În situațiile în care o cuantificare precisă nu este posibilă (informațiile lipsesc, nu există o metodă de cuantificare, gradul de incertitudine este ridicat etc.) se utilizează clasele de apreciere calitativă a fiecărui parametru (a se vedea informațiile precizate în parantezele enumerării anterioare).

În procesul de evaluare, în măsura în care a fost posibil, au fost eliminate redundanțele. Mai precis, atunci când două efecte conduc la aceeași formă de impact pe aceeași suprafață și în același interval de timp, s-a menținut efectul care poate include și celelalte efecte redundante (ex. Îndepărtarea vegetației, Compactarea solului și Modificări structurale sol ce conduc la Alterarea habitatelor pe aceeași suprafață).

Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația unui impact poate fi majoră (semnificativă), moderată, minoră, neglijabilă, fără valoare sau pozitivă. Semnificația unui impact este dată de 2 componente:

1. **Magnitudinea impactului** care este dată de caracteristicile proiectului și ale efectelor generate de acesta, cum ar fi:

- *Natura efectului: negativ, pozitiv sau ambele;*
- *Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;*
- *Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;*
- *Extinderea efectului: locală, regională, națională, transfrontalieră;*
- *Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung;*
- *Intensitatea efectului: mică, medie, mare.*

Magnitudinea impactului poate fi mică, medie sau mare, în funcție de caracteristicile de mai sus.

2. **Senzitivitatea receptorului** este înțeleasă ca fiind sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care Proiectele le pot aduce. Sensitivitatea poate fi mică, medie sau mare.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor două criterii:

- **Sensibilitatea zonei și a componentelor aflate în zona de studiu;**
- **Magnitudinea modificărilor propuse prin implementarea proiectului.**

Sensibilitatea și magnitudinea au fost stabilite pentru fiecare factor de mediu potențial a fi afectat de proiect, menționat în Directiva EIA: apă (de suprafață și subterană), aer, sol, geologie, biodiversitate, climă, populație, sănătate umană, bunuri materiale, moștenire culturală, peisaj.

Clasele de impact utilizate în prezentul raport sunt:

- **Impact semnificativ** (negativ/ pozitiv);
- **Impact moderat** (negativ/ pozitiv);
- **Impact redus** (negativ/ pozitiv);
- **Fără impact** (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora este ne-decelabil).

Aprecierea nivelului de semnificație s-a realizat cu ajutorul matricei prezentate în tabelele următoare.

Tabel 124- Aprecierea nivelului de semnificație

Semnificația impactului		Magnitudinea modificării										
		Negativă foarte mare	Negativă mare	Negativă moderată	Negativă mică	Negativă foarte mică	Nicio modificare	Pozitivă foarte mică	Pozitivă mică	Pozitivă moderată	Pozitivă mare	Pozitivă foarte mare
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Fără impact	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Foarte mare	Semnificativ negativ
	Mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Moderată	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Mică	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv
	Foarte mică	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv

Explicații,

Cod culoare	Semnificația impactului	Măsuri necesare
	Impact negativ semnificativ major	Dacă nu pot fi formulate măsuri de reducere eficiente (impactul rezidual să nu fie semnificativ) trebuie adoptate măsuri de evitare a producerii impactului (modificarea locației propuse, modificarea soluției tehnice / tehnologice propuse etc.) sau, după caz, de compensare.
	Impact negativ semnificativ de intensitate redusă	Impactul se manifestă pe o perioadă limitată ca timp, nu generează efecte negative pe termen lung ireversibile Sunt necesare implementarea măsurilor de reducere a impactului.
	Impact negativ nesemnificativ	Nu sunt necesare măsuri de evitare/ reducere dar pot fi formulate unele măsuri pentru asigurarea menținerii impactului negativ la un nivel minim.
	Fără impact	Nu este cazul
	Impact pozitiv nesemnificativ	Orice măsură ce poate conduce la extinderea/ multiplicarea efectelor
	Impact pozitiv moderat	
	Impact pozitiv semnificativ	

Efectele negative ale lucrărilor descrise mai sus se datorează următoarelor aspecte:

- **funcționării utilajelor;**
- **prezenței oamenilor în zonă;**
- **transportului materialelor**

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente utilajelor sunt tipice și cuprind în general:

- **operarea vehiculelor pentru transport;**
- **operarea utilajelor mobile și staționare.**

În perioada lucrărilor de exploatare cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului

Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare (OSC) s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Analiza obiectivelor, a parametrilor și țintelor stabilite pentru fiecare din habitatele sau speciile de interes comunitar incluse în OSC;
2. Analiza caz cu caz (pentru fiecare sit) și habitat/ specie a parametrilor ce ar putea fi afectați de proiectul propus. Aceasta a fost realizată prin:
 - a) Identificarea posibilității de afectare a componentei (habitat/ specie): Este habitatul/ habitatul

speciei intersectat? Este localizat aval în zona de manifestare a unui efect generat; Indivizii speciei pot ajunge în zona proiectului? Speciile de plante invazive/potențială invazive pot ajunge în habitatul de interes comunitar/ habitatul specie din cauza proiectului? Proiectul poate afecta una din funcțiile ecologice ale habitatului/ speciei;

- b) Identificarea posibilității de afectare a parametrului: există o relație cauză – efect între activitățile proiectului și parametrul analizat (ex: interacțiuni fizice sau chimice)?

3. Justificarea modului în care fiecare parametru aferent OSC ar putea fi afectat;

4. Estimarea / cuantificarea (acolo unde este posibil) a gradului de afectare a parametrului;

5. Aprecierea semnificației impactului. Au fost utilizate două clase: semnificativ/ nesemnificativ.

Aprecierea semnificației realizate în cadrul anexelor Tabele evaluare OSC s-a realizat pe baza următorilor parametri:

- a) **Cantitativi** – procentul de afectare din valoarea țintă. Ca procent orientativ s-a considerat că pierderile de habitat (chiar habitate de hrănire, cuibărire /adăpost caracteristice speciilor de interes conservativ) trebuie să fie <1% pentru a fi considerat impact nesemnificativ (analiza se face caz cu caz, luând în considerare și criteriile de mai jos), iar în cazul habitatelor prioritare se consideră că orice pierdere de habitat este un impact semnificativ;
- b) **Calitativi:**
- Dacă este afectată zona centrală sau marginală a habitatului;
 - Starea de conservare la nivelul sitului și la nivelul regiunii biogeografice;
 - Prezența în alte situri N2k;
 - Specii aflate la limita arealului de distribuție.
- c) **Funcții ecologice:**
- Menținerea parametrilor fizico-chimici critici, precum nivelul apei.
- d) Parametrii formelor de impact (a se vedea mai sus predicția formelor de impact).
- e) În aprecierea semnificației impactului a fost utilizată o abordare precaută (impacturile au fost considerate semnificative atunci când nu există suficiente date și informații pentru aprecierea impactului, iar starea de conservare este nefavorabilă, efectivele populaționale sunt reduse sau există un impact cumulat datorat contribuției mai multor presiuni/ amenințări). De asemenea, aprecierea semnificației a necesitat și utilizarea „opinieii expertului”.
- f) Formularea măsurilor de evitare/ reducere a impacturilor care să poată asigura un nivel nesemnificativ al impactului rezidual.

E.2. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI LUCRĂRILOR SILVICE PREVĂZUTE PRIN AMENAJAMENT ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR CE CONSTITUIE OBIECTIVUL MANAGEMENTULUI CONSERVATIV ÎN SITURILE DE INTERES COMUNITAR ÎN FUNCȚIE DE SENSIBILITATEA ȘI MAGNITUDINEA IMPACTULUI.

E.2.1 Identificarea impactului lucrărilor silvice

Lucrările silvice propuse în amenajamentul O.S. Pașcani, 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. Pașcani, ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din aria naturală protejată (Natura 2000) care se suprapune peste fondul forestier, proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic, în lipsa unor măsuri cu caracter de prevenire și evitate a impactului.

Analiza și evaluarea impactului aplicării amenajamentului silvic asupra componentelor mediului biotic și abiotic se realizează prin **estimarea efectelor lucrărilor silvice** asupra parametrilor de stare ai obiectivelor de conservare stabilite pentru fiecare sit Natura 2000, specie și habitat de interes comunitar. **Efectele potențiale ale lucrărilor silvice** se analizează în raport cu valorile țintă stabilite pentru fiecare parametru definit, stabilind funcție de nivelul modificărilor induse parametrilor și valorilor țintă, un **impact nesemnificativ sau semnificativ**.

Alături de formele de impact direct și indirect, impact pe termen scurt sau lung, se analizează posibilitatea generării unui impact cumulativ, cauzat de suprapunerea efectelor unor activități similare sau diferite ale aceluiași plan sau ale unor planuri diferite, precum și impactul rezidual (impactul remanent după aplicarea măsurilor de reducere a efectelor lucrărilor).

Pentru estimarea efectelor lucrărilor silvice și a impactului potențial cauzat de activitățile de cultură și exploatare forestieră sunt detaliate caracteristicile generale pentru fiecare tip de lucrare și activitățile pe care acestea le presupun, în subcapitolul **A.1.16**.

În studiul de evaluare este necesar să se analizeze impactul funcție de durata de valabilitate a planului, durata de implementare a fiecărui tip de lucrare în parte, perioada/ sezonul aplicării lucrării, frecvența aplicării, repetabilitatea, reversibilitatea fenomenelor, suprafețele de teren afectate, volumul de lemn rezultat pe categorii de lucrări.

Specific amenajamentelor silvice este analiza impactului generat în perioada de operare, de aplicare a prevederilor planului, când se înregistrează și efecte asupra ecosistemelor de pădure, habitatelor și speciilor Natura 2000, a mediului fizic.

Ca principale modificări/efecte ale planului asupra componentelor de mediu de analizează:

- modificări temporare, de durată scurtă sau medie, asupra solului și vegetației erbacee, cauzate de implementarea lucrărilor;
- modificări temporare ale habitatelor acvatice suprapuse planurilor silvice;
- emisii accidentale temporare de poluanți în ape de suprafață, în sol sau emisii de noxe în atmosferă;
- perturbare temporară cauzată prin generare de zgomot și vibrații;

- perturbare temporară a activității speciilor prin prezenta muncitorilor în habitatele de pădure;
- generarea de deșeuri menajere în perioada desfășurării activității;
- favorizarea introducerii sau extinderii ariilor speciilor alohtone sau a speciilor cu potențial invaziv;

-aparitiia barierelor fizice sau comportamentale pentru specii strict adaptate sau cu posibilități reduse de deplasare;

-pierderi potențiale de indivizi din populații prin mortalitatea accidentală.

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele tipuri:

- **impact direct** asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;

- **impact indirect** asupra speciilor de interes comunitar și avifaunistic prin afectarea directă a habitatelor acestora și prin perturbarea activității speciilor.

Tabel 125- Analiza efectelor produse de intervențiile propuse de plan/proiect (cf Tabel nr. 6-8 – ORD 1679/2023)

Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	Forme de impact				
	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor	Reducerea efectivelor populaționale
Etapa lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul OS Pașcani					
Extragere arbori	-	X	-	X	X
Creșterea nivelului de zgomot	-	-	-	X	-
Emisii poluante în aer, apă, sol	-	X	-	X	-
Mortalitate	-	-	-	-	X
Distrușgerea nișelor ecologice	-	X	-	X	X

Conform ORD.1679/2023 corelarea convențională a formelor de impact generate de implementarea proiectelor din domeniul producerii energiei cu parametrii obiectivelor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. **Aceste informații sunt detaliate în tabelul 127 și tabelul: "Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare" – din Anexa 3C.**

Pentru facilitarea prezentării tabelare, textul parametrilor a fost simplificat. Acești parametri se pot regăsi sub formulări diferite în cadrul O.C. De asemenea, tabelul nu conține toți parametrii stabiliți la nivel național pentru habitatele și speciile de interes comunitar.

Tabel 126-Corelarea formelor de impact generate de implementarea planului de amenajare silvica cu parametrii obiectivelor de conservare pentru habitate și specii - conform Ord.1679/2023 Tabelul nr. 4-3

Forme de impact	Habitatate	Plante	Nevertebrate	Pești	Herpetofaună	Mamifere	Păsări
Pierdere de habitate	NU Nu este cazul	NU Nu este cazul	NU Nu este cazul	Nu este cazul. Lucrările nu au legătura cu cursuri de apă	NU Nu este cazul	NU Nu este cazul	NU Nu este cazul
Alterarea habitatelor	NU Implementarea planului de amenajare nu crește probabilitatea extinderii de	NU	NU	Nu este cazul. Lucrările nu au legătura cu cursuri de apă	NU	DA Deranj temporar datorat prezentei umane și a utilajelor	DA Deranj temporar datorat prezentei umane și a utilajelor

Forme de impact	Habitate	Plante	Nevertebrate	Pești	Herpetofaună	Mamifere	Păsări
	specii invazive. Lucrările silviculturale propuse de amenajament, realizează condiții favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor.						
Fragmentarea habitatelor	NU	NU	NU	Nu este cazul. Lucrările nu au legătura cu cursuri de apă	NU	NU	NU
Reducerea efectivelor populaționale	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	NU
Perturbarea activității speciilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	DA Deranj temporar datorat prezentei umane și a utilajelor	DA Deranj temporar datorat prezentei umane și a utilajelor

E.2.2. Descrierea impactului potențial al lucrărilor silviculturale propuse de amenajamentului silvic și care se suprapun cu ANPIC

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus **prioritară fiind protecția ecosistemelor**. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

Lucrări de îngrijirea semințșurilor, ajutorarea regenerărilor naturale, împăduriri, completări, îngrijirea culturilor tinere - lucrările de ajutorare a regenerării naturale și cele de îngrijirea semințșurilor urmăresc instalarea, favorizarea și susținerea regenerării naturale, prin aplicarea acestora realizându-se condiții favorabile pentru instalarea semințșului, menținerea și dezvoltarea lui, obținerea compoziției dorite. Lucrările de împăduriri vizează regenerarea terenurilor destinate împăduririi cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic, ecologic și al menținerii și ameliorării biodiversității.

Degajările - este lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de o altă proveniență; intensitatea degajărilor depinde de desimea

arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistențelor, de condițiile staționale și de speciile componente. Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale; de regulă, degajările se repetă la 1-3 ani, mai devreme la cvercinee și mai rar la făgete.

Curățiri - lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție negativă, în masă, care se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2-4 ani de la ultima degajare. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,8.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicii de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Răriturile un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit.

Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele din specii de umbră.

Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, cu zdreliri produse de vânat, prin rărituri vor fi extrași treptat și arborii codominanți care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească funcția de protecție pe care o îndeplinesc; în acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

Tăierile de igienă urmăresc extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care – prin păstrarea lor în arboret – ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Lucrări de igienă se fac doar când sunt necesare. Volumul estimat a se recolta la o intervenție este în general de sub 1,0 m³/an/ha, această valoare având însă un caracter orientativ, volumul efectiv ce va fi extras prin aceste lucrări fiind determinat de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada de aplicare a amenajamentului. Menționăm că tăieri de igienă sunt prevăzute pe circa două treimi din suprafața totală cu lucrări rămase de executat. Tăierile de igienă vizează toate unitățile amenajistice în care s-au prevăzut aceste lucrări prin amenajamentul silvic, **dar nu au caracter obligatoriu.**

Tratamentul regenerărilor progresive - s-a adoptat pentru făgete pure de dealuri, făgete amestecate, șleauri de deal cu gorun și cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc Sunt

tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărirea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale.

După regenerarea acestor ochiuri, semințișul din acestea se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permissive.

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază de regulă între 20 și 30 de ani. Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat.

Tratamentul tăierilor în crâng s-a propus în arboretele de salcâm la prima sau a II-a generație, situate pe stațiuni favorabile șleurilor de deal, urmând ca într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat (atunci când salcâmetele vor fi provenite din lăstari obținuți din cioate îmbătrânite, depreciate – a III-a sau a IV-a generație), suprafețele respective, după revenirea la arborete de tip natural-fundamental, să fie gospodărite în regim codru.

Tratamentul tăierilor în crâng presupune că exploatarea arboretului se va face printr-o tăiere de crâng simplu - tăiere de regenerare a salcâmului. La regenerarea astfel instalată (lăstărișul de salcâm), se vor avea în vedere și semințișurile utilizabile instalate natural anterior tăierii, sau eventualele completări ce se vor executa în ochiurile incomplet regenerate.

Regenerarea salcâmului este, în cea mai mare parte, consecința imediată a exploatării.

Lucrări speciale de conservare - se aplică unora dintre arboretele supuse regimului de conservare deosebită, majoritatea îndeplinind funcții de protecție a terenurilor și solurilor. Lucrările speciale de conservare reprezintă ansamblul de lucrări silviculturale ce au drept scop asigurarea permanenței pădurii și a funcțiilor multiple atribuite; acestea se aplică în arborete de vârste înaintate, exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați, a celor rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente; crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din arboret, aflate în diferite stadii de dezvoltare. Prin lucrările propuse se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de înaltă stabilitate ecologică.

Tabel 127 . Evidențierea lucrărilor silviculturale din cadrul UP I - Zăvoaiele Siretului propuse de executat pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic și care se suprapun cu ariile protejate.

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
1	117 C	X	3.56	1	1E	5Q		ROSCI0363		4	Completări, îngrijirea culturilor	PLA	5	SC 5	Nesemnificativ—Îngrijirea culturilor, semințșurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	117N1		1.95	0				ROSCI0363		0	-				
1	117N2		2.01	0				ROSCI0363		0	-				
1	302 A	A	1.02	1	1F	5R		ROSPA0072		35	Rărituri	ST	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	302 B	Q	0.69	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		8	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	302 C	X	0.3	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		36	Tăieri de conservare	SC	10	-	Nesemnificativ— Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	302 D	A	0.37	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		30	Rărituri	SC	10	-	<i>Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa și categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
															<i>optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.</i>
1	302 E	X	2.84	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		36	Tăieri de conservare	SC	10	-	Nesemnificativ – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	302 F	X	2.37	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		3	Completări, îngrijirea culturilor	SC	7	PLA2PLN1	Nesemnificativ – Îngrijirea culturilor, semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	302 G	X	2.53	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		13	Tăieri de igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	303 A	A	0.33	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		70	Tăieri de igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	303 B	X	1.51	1	1F	5R		ROSPA0072		16	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa și categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
1	303 C	Q	1.96	1	1F	5R		ROSPA0072		23	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	303 D	A	1.27	1	1F	5R		ROSPA0072		70	Tăieri de igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	303 E	A	1.36	1	1F	5R		ROSPA0072		70	Tăieri de igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	303 F	X	3.33	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		36	Tăieri de conservare	SC	10	-	Nesemnificativ – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	303 G	X	1.96	1	1F	5R		ROSPA0072		26	Crâng-tăiere de jos	SC	6	PLA3PLN1	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	303 H	X	1.73	1	1F	5R		ROSPA0072		7	Degajări	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Degajările asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
1	303 I	Q	0.8	1	1F	5R		ROSPA0072		22	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
															mod se favorizeaza lastarirea și butașirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	303 J	Q	1.72	1	1F	5R		ROSPA0072		16	Tăieri de Igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	303 K	Q	2.04	1	1F	5R		ROSPA0072		18	Tăieri de Igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	303 L	X	1.31	1	1F	5R		ROSPA0072		16	Tăieri de Igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	303 M	X	1.41	1	1F	5R		ROSPA0072		14	Curățiri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	303A1		1.61	0				ROSPA0072		0	-			-	
1	303A2		0.25	0				ROSPA0072		0	-			-	
1	303C		0.17	0				ROSPA0072		0	-			-	
1	303N		3.05	0				ROSPA0072		0	-			-	

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
1	304 A	Q	1.65	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		18	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației</i>
1	304 B	X	15.7	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SC	4	PLA3PLN2SA 1	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	304 C	Q	0.3	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		13	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.</i>
1	304 D	X	14.02	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		13	Rărituri	SA	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.</i>
1	304N		0.74	0				ROSPA0072, ROSCI0378		0	-		0	-	
1	305 A	A	0.58	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		40	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
															arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	305 B	X	10.17	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		36	Tăieri de conservare	SC	10	-	Nesemnificativ- Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	305 C	A	1.28	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		40	Rărituri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	305 D	Q	1.12	1	5R	1D		ROSPA0072		19	Tăieri de igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	305 E	Q	0.79	1	5R	1D		ROSPA0072		23	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	305 F	Q	1.22	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		20	Tăieri de igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	305 G	A	3.59	1	5R	1D		ROSPA0072		25	Rărituri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.	
1	305 H	Q	0.99	1	5R	1D		ROSPA0072		15	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	305 I	X	1.09	1	5R	1D		ROSPA0072		18	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	306 A	Q	0.74	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		9	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	306 B	Q	0.29	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		4	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați,

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
															inghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	306 C	A	0.42	1	5R	1D		ROSPA0072		35	Rărituri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	306 D	Q	4.78	1	5R	1D		ROSPA0072		24	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	306 E	Q	0.7	1	5R	1D		ROSPA0072		22	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	306 F	A	0.78	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		40	Rărituri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	306 G	X	1.43	1	5R	1D		ROSPA0072		21	Crâng-tăiere de jos	SC	8	SA 2	Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	306 H	A	2.05	1	5R	1D		ROSPA0072		25	Rărituri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.	
1	307		1.01	1	5Q	1D		ROSCI0378		0	Împăduriri	SC	10	-	<i>Nesemnificativ</i> –Împăduririle, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	308 B	X	1.24	1	5Q	1D		ROSCI0378		40	Tăieri de conservare	SC	4	SA 3PLA3	<i>Nesemnificativ</i> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	308 C	X	1.47	1	5Q	1D		ROSCI0378		3	Curățiri	SA	4	PLN3SC 3	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	308 D	X	4.25	1	5Q	1D		ROSCI0378		6	Rărituri	PLA	4	SA 3SC 2PLN1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	311 A	Q	1.68	1	5Q	1D		ROSCI0378		7	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați,

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														inghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase	
1	311 B		2.21	1	5Q	1D		ROSCI0378		0	Împăduriri	SC	10	-	<i>Nesemnificativ</i> —Impăduririle, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	311 C	A	1.98	1	5Q	1D		ROSCI0378		30	Rărituri	ST	9	DT 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	311 D	X	2.44	1	5Q	1D		ROSCI0378		14	Tăieri de Igienă	SA	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</i> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung</i> -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	311 E	Q	2.53	1	5Q	1D		ROSCI0378		2	Degajări	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, coplesitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
1	311 F	X	2.51	1	5Q	1D		ROSCI0378		7	Curățiri	PLN	4	PLA2SA 2SC 2	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați,

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
															Înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	311 G	X	3.39	1	5Q	1D		ROSCI0378		7	Curățiri	SC	5	SA 2PLA2PLN1	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	311 H	X	2.46	1	5Q	1D		ROSCI0378		5	Curățiri	SA	7	SC 3	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	311 I	X	2.75	1	5Q	1D		ROSCI0378		2	Completări, îngrijirea culturilor	PLN	4	PLA3SC 3	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puietilor corespunzatori calitativ
1	312 A	X	1.52	1	5Q	1D		ROSCI0378		38	Tăieri de conservare	SC	10	-	Nesemnificativ- Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	312 B	X	4.65	1	5Q	1D		ROSCI0378		4	Completări, îngrijirea culturilor	PLA	3	PLN2SC 3SA 2	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puietilor corespunzatori calitativ

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
1	312 C		0.77	1	5Q	1D		ROSCI0378		0	Împăduriri	SC	10	-	<i>Nesemnificativ</i> –Împăduririle, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	312 D	X	0.49	1	5Q	1D		ROSCI0378		6	Curățiri	PLA	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	312 E	X	2.9	1	5Q	1D		ROSCI0378		4	Completări, îngrijirea culturilor	SC	8	PLA2	Nesemnificativ–Îngrijirea culturilor, semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	312N		4.33	0				ROSCI0378		0	-		0	-	
1	313 A	X	0.57	1	5Q	1D		ROSCI0378		25	Tăieri de conservare	SC	10	-	<i>Nesemnificativ</i> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	313 B	X	1.08	1	5Q	1D		ROSCI0378		2	Degajari, completări	PLA	6	PLN2SA 2	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
1	313 D	X	2.45	1	5Q	1D		ROSCI0378		25	Tăieri de conservare	SC	10	-	<i>Nesemnificativ</i> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.	
1	314 A	A	0.46	1	5Q	1D		ROSCI0378		70	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	314 B	Q	4.13	1	5Q	1D		ROSCI0378		12	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.</i>
1	314 C	A	0.52	1	5Q	1D		ROSCI0378		35	Tăieri de Igienă	ST	9	PAM1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	314 D	X	2.27	1	5Q	1D		ROSCI0378		34	Crâng-tăiere de jos	SA	8	SC 2	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	314 E	Q	1.67	1	5Q	1D		ROSCI0378		9	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat
														arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	314N		2.78	0				ROSCI0378		0	-	0	-	
1	315 A	A	2.4	1	5Q	1D		ROSCI0378		15	Degajari	ST	6	PAM4 Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, coplesitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
1	315 B	A	5.49	1	5Q	1D		ROSCI0378		70	Tăieri de Igienă	ST	10	- Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	315 C	A	0.75	1	5Q	1D		ROSCI0378		35	Rărituri	ST	10	- Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	315 D	X	0.93	1	5Q	1D		ROSCI0378		12	Tăieri de Igienă	PLN	10	- Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	315 E	X	9.96	1	5Q	1D		ROSCI0378		34	Crâng-tăiere de jos	SA	4	SC 4PLA2 Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
1	315 F	Q	3.32	1	5Q	1D		ROSCI0378		9	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.</i>
1	315 G	X	0.45	1	5Q	1D		ROSCI0378		30	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației</i>
1	315 H	Q	0.95	1	5Q	1D		ROSCI0378		20	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	315 I	A	0.47	1	5Q	1D		ROSCI0378		15	Tăieri de Igienă	GL	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației</i>
1	315 J	X	0.93	1	5Q	1D		ROSCI0378		32	Tăieri de conservare	SC	10	-	Nesemnificativ– Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	315 K	X	0.44	1	5Q	1D		ROSCI0378		12	Rărituri	SA	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile asigură menținerea stării de conservare favorabilă</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.	
1	315 L	X	2.37	1	5Q	1D		ROSCI0378		12	Tăieri de Igienă	SA	5	PLA3SC 1ARA1	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomotImpact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	315 M	X	3.73	1	5Q	1D		ROSCI0378		8	Degajari	SA	4	PLN3SC 2ARA1	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelorprin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
1	315 N	A	1.53	1	5Q	1D		ROSCI0378		8	Degajari	SA	5	PLN4 ARA1	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelorprin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
1	315 O	X	1.95	1	5Q	1D		ROSCI0378		6	Tăieri de Igienă	SA	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomotImpact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	315 P	X	0.97	1	5Q	1D		ROSCI0378		3	Completări, îngrijirea culturilor	PLA	4	PLN3SC 3	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințișurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														compoziției dorite și selecționarea pureților corespunzatori calitativ	
1	315N		2.14	0				ROSCI0378		0	-		0	-	
1	316 A	X	1.16	1	5Q	1D		ROSCI0378		36	Tăieri de conservare	SC	10	-	Nesemnificativ– Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	316 B	X	1.16	1	5Q	1D		ROSCI0378		7	Tăieri de igienă	PLA	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	316 C	X	2.15	1	5Q	1D		ROSCI0378		12	Rărituri	PLA	5	SC 4ARA1	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	316 D	Q	0.66	1	5Q	1D		ROSCI0378		4	Curățiri	SC	6	PLA4	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	316 E	X	8.51	1	5Q	1D		ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SA	4	SC 4PLA2	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
1	316 F	Q	1.26	1	5Q	1D		ROSCI0378		25	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	316 G	Q	0.34	1	5Q	1D		ROSCI0378		20	Tăieri de Igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	316 H	Q	0.41	1	5Q	1D		ROSCI0378		2	Degajari	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Degajările asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
1	316 I	X	1.94	1	5Q	1D		ROSCI0378		3	Curățiri	PLA	6	SC 4	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	316 J	X	1.05	1	5Q	1D		ROSCI0378		16	Tăieri de Igienă	SA	7	PLA3	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	316 K	X	1.96	1	5Q	1D		ROSCI0378		3	Completări, îngrijirea culturilor	PLA	4	PLN3SC 3	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințșurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
															menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	316 L	Q	3.62	1	5Q	1D		ROSCI0378		5	Completări, îngrijirea culturilor	SC	9	PLN1	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	316 M	X	1.94	1	5Q	1D		ROSCI0378		11	Rărituri	PLA	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	316 N	X	3.19	1	5Q	1D		ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SC	5	SA 3PLA2	Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	316 O		1.34	1	5Q	1D		ROSCI0378		0	Împăduriri	SC	10	-	<i>Nesemnificativ</i> -Împăduririle, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	317 A	X	1.67	1	5R	1D		ROSPA0072		3	Completări, îngrijirea culturilor	PLA	5	SC 5	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	317 B	Q	2.6	1	5R	1D		ROSPA0072		12	Tăieri de igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot <i>Impact pozitiv pe termen lung</i> -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														redusa și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației	
1	317 C	Q	3.21	1	5R	1D		ROSPA0072		18	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	317 D	Q	2.97	1	5R	1D		ROSPA0072		10	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	317 E	A	0.73	1	5R	1D		ROSPA0072		15	Rărituri	FRB	9	SC 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	317 F	Q	0.55	1	5R	1D		ROSPA0072		16	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	317 G	Q	2.98	1	5R	1D		ROSPA0072		9	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung -</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														<i>Ranturile</i> asigura menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.	
1	317 H	Q	2.25	1	5R	1D		ROSPA0072		16	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	317 I	Q	2.35	1	5R	1D		ROSPA0072		13	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	317 J	A	0.27	1	5R	1D		ROSPA0072		10	Curățiri	FRB	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	317 K	Q	0.33	1	5R	1D		ROSPA0072		18	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
1	317N		0.35	0				ROSPA0072		0	-	0	-		
1	318 A	Q	0.83	1	5R	1D		ROSPA0072		16	Rărituri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	318 B	Q	4.55	1	5R	1D		ROSPA0072		18	Rărituri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	318 C	Q	5.55	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		3	Curățiri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	318 D	Q	1.85	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		6	Rărituri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	318 E	Q	0.28	1	5R	1D		ROSPA0072		11	Rărituri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.	
1	318 F	Q	1.99	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		13	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	318 G	X	1.85	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		3	Degajări, completări	PLN	5	SC 5	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
1	318 H	Q	1.43	1	5R	1D		ROSPA0072		20	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	318 I	Q	1.05	1	5R	1D		ROSPA0072		13	Tăieri de Igienă	SC	7	FRB3	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</i> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	318N		1.87	0				ROSPA0072		0	-		0	-	
1	319 A	Q	4.25	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		25	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														mod se favorizeaza lastarirea și butașirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.	
1	319 B	Q	1.88	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		21	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butașirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	319 C	Q	2.97	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		18	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	319 D	X	19.77	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		2	Îngrijirea semințșului, completări	SC	7	PLA2PLN1	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințșurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	319 E	Q	2.03	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		3	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase</i>
1	319 F	Q	1.79	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		2	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
1	319 G	Q	2.96	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		25	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	319 H	X	1.19	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SC	8	PLN2	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	319 I	X	1.07	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		7	Rărituri	SA	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	319 J	X	0.97	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		7	Rărituri	FA	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	320 A	Q	1.13	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		23	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	320 B	A	2.98	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		35	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa și categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat	
1	320 C	K	2.91	1	5H	5Q	5R	-	ROSPA0072, ROSCI0378		35	Tăieri de Igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	320 D	X	8.14	1	5Q	5R	1D		ROSPA0072, ROSCI0378		22	Tăieri de Igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	320 E	A	1.63	1	5Q	5R	1D		ROSPA0072, ROSCI0378		70	Tăieri de Igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	320 F	Q	1.31	1	5Q	5R	1D		ROSPA0072, ROSCI0378		19	Tăieri de Igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	320 G	X	15.55	1	5Q	5R	1D		ROSPA0072, ROSCI0378		5	Degajări, completări	SC	7	PLA2PLN1	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
				1	5Q	5R						1D	SC	10	
1	320 H	X	2.05	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		25	Tăieri de conservare	SC	10	-	Nesemnificativ – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	320N		0.48	0				ROSPA0072, ROSCI0378		0	-		0	-	
1	323 D	X	0.32	1	5Q		1D	ROSCI0378		12	Tăieri de igienă	SA	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	323M2		0.73	0				ROSCI0378		0	-		0	-	
1	325 A	X	0.91	1	5Q		1D	ROSCI0378		38	Tăieri de conservare	SC	10	-	Nesemnificativ – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	325 B	X	1.25	1	5Q		1D	ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SA	4	SC 4PLA2	Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	325 C	Q	0.4	1	5Q		1D	ROSCI0378		20	Crâng-tăiere de jos	SC	9	DM 1	Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	326 A	Q	2	1	5Q		1D	ROSCI0378		22	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	326 B	Q	1.7	1	5Q		1D	ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa și categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
1	326 C	Q	1.65	1	5Q	1D		ROSCI0378		14	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.</i>
1	326 D	X	2.31	1	5Q	1D		ROSCI0378		38	Tăieri de conservare	SC	10	-	<i>Nesemnificativ</i> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	326 E	Q	3.12	1	5Q	1D		ROSCI0378		24	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	<i>Nesemnificativ</i> , Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	326 F	Q	1.17	1	5Q	1D		ROSCI0378		38	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	<i>Nesemnificativ</i> , Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	326 G	Q	0.99	1	5Q	1D		ROSCI0378		28	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	<i>Nesemnificativ</i> , Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	326 H		1.85	1	5Q	1D		ROSCI0378		0	Împăduriri	SC	10	-	<i>Nesemnificativ</i> –Împăduririle, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzător calitativ
1	326 I	Q	0.26	1	5Q	1D		ROSCI0378		18	Tăieri de igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														redusa și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației	
1	326 J	Q	6.17	1	5Q	1D		ROSCI0378		24	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	326 K	X	0.77	1	5Q	1D		ROSCI0378		34	Crâng-tăiere de jos	SC	4	SA 3PLA3	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	326 L	X	0.9	1	5Q	1D		ROSCI0378		54	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	326 M	Q	1.12	1	5Q	1D		ROSCI0378		20	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	326 N	X	0.59	1	5Q	1D		ROSCI0378		14	Tăieri de Igienă	SA	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	326 O	X	2.89	1	5Q	1D		ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SC	4	SA 3PLA3	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
1	326 P	X	2.13	1	5Q	1D		ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SA	4	SC 4PLA2	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	326 Q	X	8.04	1	5Q	1D		ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SC	4	PLA3PLN3	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	326 R		3.35	1	5Q	1D		ROSCI0378		0	Împăduriri	SC	10	-	<i>Nesemnificativ</i> –Împăduririle, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	326 S		0.68	1	5Q	1D		ROSCI0378		0	Împăduriri	PLA	6	PLN4	<i>Nesemnificativ</i> –Împăduririle, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	327 A	Q	1.44	1	5Q	1D		ROSCI0378		25	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	327 B	X	2.32	1	5Q	1D		ROSCI0378		36	Tăieri de Igienă	SA	6	PLA3PLN1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	327 C	Q	2.08	1	5Q	1D		ROSCI0378		7	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
1	327 D	X	8.92	1	5Q	1D		ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SA	4	SC 4PLA2	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	327 E	X	1.18	1	5Q	1D		ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SA	4	SC 4PLA2	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	328 A	Q	0.65	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		20	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	328 B	Q	1.39	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		18	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	328 C	X	6.55	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		2	Degajari	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
1	328 D	X	0.55	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		13	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	332 A	Q	1.85	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		28	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa și categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
1	332 B	X	7.34	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		38	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației</i>
1	332 C	X	0.93	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		26	Tăieri de conservare	SC	10	-	<i>Nesemnificativ–</i> Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	332 D	X	0.18	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		22	Tăieri de conservare	SC	10	-	<i>Nesemnificativ–</i> Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	332 E	X	2.75	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		7	Rărituri	SA	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.</i>
1	333 A	Q	0.83	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		11	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
1	333 B	X	2.81	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		16	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației</i>
1	333 C	X	3.16	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		3	Degajari, completări	SC	8	PLA1SA 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Degajările asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)</i>
1	333 D	X	0.27	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		15	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației</i>
1	333 E	Q	0.53	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		16	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației</i>
1	333 F	X	3.05	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		16	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați,</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa și categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
															inghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	333 G	X	10.63	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		11	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	333 H	X	7.63	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		13	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	334 A	X	2.84	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		20	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	334 B	X	2.14	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		38	Crâng-tăiere de jos	SC	4	PLA3PLN3	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	334 C	Q	0.29	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		5	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat
														rauconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, îngheșiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	334 D	X	0.49	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		5	Degajari	SC	10	- Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
1	334 E	X	1	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		35	Crâng-tăiere de jos	SC	4	PLN4SA 2 Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	334 F	X	1.9	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		32	Crâng-tăiere de jos	SC	4	PLA4PLN2 Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	334 G	X	2.41	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		12	Rărituri	SA	10	- <u>Impactul prognozat semnificativ negativ</u> de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	334 H	X	2.31	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		12	Tăieri de igienă	SC	10	- <u>Impactul prognozat semnificativ negativ</u> de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	334 I	X	2.06	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		2	Degajari	SC	10	- Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</u> asigură menținerea stării de conservare

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa și categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														favorabilă a habitatelor prin apararea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)	
1	334 J	X	2.41	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		2	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	334 K	X	2.05	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		7	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	335 A	Q	1.64	1	1F	5R		ROSPA0072		1	Degajari	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
1	335 B	Q	3.41	1	1F	5R		ROSPA0072		18	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Lucrările de igienă</i> sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	335 C	X	2.98	1	1F	5R		ROSPA0072		5	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa și categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
															<i>Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	335 D	A	3.03	1	1F	5R		ROSPA0072		35	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	335 E	X	1.57	1	1F	5R		ROSPA0072		7	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	335 F	X	5.26	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SC	4	PLA3PLN2SA 1	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	335 G	X	0.75	1	1F	5R		ROSPA0072		36	Tăieri de conservare	SC	10	-	Nesemnificativ – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
1	335 H	Q	0.63	1	1F	5R		ROSPA0072		8	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase	
1	335 I	Q	0.63	1	1F	5R		ROSPA0072		2	Degajari	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
1	335 J	X	3.53	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		12	Rărituri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	335 K	Q	1.51	1	1F	5R		ROSPA0072		5	Curățiri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	335N		0.65	0				ROSPA0072		0	-		0	-	
1	336 A	X	0.65	1	1F	5R		ROSPA0072		2	Completări, îngrijirea culturilor	SC	10	-	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzător calitativ
1	336N1		3.87	0				ROSPA0072		0	-		0	-	
1	336N2		3	0				ROSPA0072		0	-		0	-	
1	337N		4.14	0				ROSPA0072		0	-		0	-	

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
1	338 A	Q	1.35	1	1F	5R		ROSPA0072		5	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	338 B	X	2.49	1	1F	5R		ROSPA0072		2	Îngrijirea semințșului, completări	SC	7	PLA2PLN1	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințșurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
1	339 A	X	8.66	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SC	4	PLA2PLN2SA 2	Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	339 B	X	3.09	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		12	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	343	X	4.23	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		40	Crâng-tăiere de jos	SC	4	PLA3PLN3	Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	344 A	X	10.3	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SC	4	PLN4SA 2	Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	344 B	X	2.05	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		8	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														<i>Ranturile</i> asigura menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.	
1	344 C	X	5.17	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		21	Crâng-tăiere de jos	SC	5	PLA3SA 2	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	344 D	Q	2.97	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		6	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	344 E	X	5.79	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		36	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</i> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung</i> - Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	344 F	X	3.96	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		8	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	344 G	X	3.67	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		12	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														<i>Ranturile</i> asigura menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.	
1	344 H	X	2.91	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		6	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	344 I	X	3.66	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		2	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	345 A	X	1.71	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		36	Crâng-tăiere de jos	SC	5	SA 5	Nesemnificativ, Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	345 B	X	2.76	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		2	Îngrijirea semințșului, completări	SC	7	PLA2PLN1	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințșurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puietilor corespunzători calitativ
1	345 C	X	3.41	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		2	Îngrijirea semințșului, completări	SC	7	PLA2PLN1	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințșurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														compoziției dorite și selecționarea pureților corespunzatori calitativ	
1	350 A	X	0.34	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		22	Crâng-tăiere de jos	SC	8	SA 2	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	350 B	X	0.88	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		18	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	350 C	X	3.66	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		19	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	350 D	X	2.65	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		28	Crâng-tăiere de jos	SC	7	PLA2SA 1	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	350 E	Q	3.54	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		4	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
1	350 F	X	5.21	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		13	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.	
1	350 G	X	1.2	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		12	Rărituri	SA	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	351 A	Q	0.16	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		16	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung</i> -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	351 B	X	2.28	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		24	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung</i> -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	351 C	X	8.91	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		18	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat
														arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	351 D	Q	0.63	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		29	Crâng-tăiere de jos	SC	10	- Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	351 E	A	0.16	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		25	Rărituri	SC	10	- <i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	351 F	X	1.88	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		16	Rărituri	SC	10	- <i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	351 G	X	3.22	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		7	Rărituri	SC	10	- <i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	351 H	X	0.77	1	5Q	5R	1D	ROSPA0072, ROSCI0378		11	Rărituri	SC	10	- <i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime,

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.	
1	351N		8.96	0				ROSPA0072, ROSCI0378		0	-	0	-		
1	352 A	X	1.4	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		11	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	352 B	Q	0.86	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		22	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	352 C	X	1.14	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		8	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	352 D	X	0.87	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		32	Tăieri de igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</i> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung - Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	352 E	X	0.92	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		2	Îngrijirea semințșului, completări	SC	7	PLA1PLN1DT 1	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințșurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa și categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														compoziției dorite și selecționarea pureților corespunzatori calitativ	
1	352 F	X	1.55	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		12	Rărituri	SA	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	355 A	X	10.81	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		18	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	355N		2.17	0				ROSPA0072, ROSCI0378		0	-		0	-	
1	356 A	X	0.56	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		18	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung</i> - Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	356 B	X	3.63	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		12	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
1	356 C	X	0.86	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		45	Tăieri de Igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	356 D	Q	1.26	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		18	Tăieri de Igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	356 E	Q	1.55	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		13	Rărituri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	356 F	X	2.75	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		20	Crâng-tăiere de jos	SC	4	PLA3SA 2DT 1	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	356 G	Q	0.34	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		4	Rărituri	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională				Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
				1	1F	5Q	5R						SC			
1	356 H	Q	0.56	1	1F	5Q	5R		ROSPA0072, ROSCI0378		25	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	356 I	Q	0.89	1	1F	5Q	5R		ROSPA0072, ROSCI0378		13	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	356 J	X	3.1	1	1F	5Q	5R		ROSPA0072, ROSCI0378		4	Completări, îngrijirea culturilor	SC	8	PLA2	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor, semințușurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzător calitativ
1	357 A	X	4.68	1	1F	5Q	5R		ROSPA0072, ROSCI0378		33	Crâng-tăiere de jos	SC	4	PLA2PLN2SA 2	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	357 B	X	3.58	1	1F	5Q	5R		ROSPA0072, ROSCI0378		15	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	357 C	X	2.14	1	1F	5Q	5R		ROSPA0072, ROSCI0378		38	Crâng-tăiere de jos	SC	4	PLN2PLA2SA 2	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.
1	357 D	X	4.01	1	1F	5Q	5R		ROSPA0072, ROSCI0378		25	Tăieri de igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impactul prognozat semnificativ</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		Impact prognozat	
														<i>negativ de intensitate redusă</i> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomotImpact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației	
1	357 E	X	0.62	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		12	Rărituri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
1	358 A	X	2.84	1	1F	5R		ROSPA0072		35	Tăieri de igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</i> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomotImpact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	358 B	X	13.41	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		30	Tăieri de igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</i> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomotImpact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
1	359 A	X	2.84	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		7	Curățiri	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung - Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Rezervație naturală RONPA	ANPIC Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat	
1	359 B	Q	13.41	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		20	Crâng-tăiere de jos	SC	10	-	Nesemnificativ, Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.	
1	359 C	X	2.01	1	1F	5Q	5R	ROSPA0072, ROSCI0378		35	Tăieri de Igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației	
1	359 D	X	1.65	1	1F	5R		ROSPA0072		30	Tăieri de Igienă	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calității aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației	
1	360 A	E	28.48	1	5C	1F	5Q	RONPA0566	ROSCI0107	91F0	110	-	ST	4	GO 5DT 1	Regim de ocrotire integrală- nu se execută lucrări
1	360 B	E	0.99	1	5C	1F	5Q	RONPA0566	ROSCI0107	-	60	-	GO	5	ST 5	Regim de ocrotire integrală- nu se execută lucrări
1	360 C	E	1.02	1	5C	1F	5Q	RONPA0566	ROSCI0107	-	15	-	ST	5	PAM4DT 1	Regim de ocrotire integrală- nu se execută lucrări
1	360 D	E	0.4	1	5C	1F	5Q	RONPA0566	ROSCI0107	-	8	-	PLA	6	SA 4	Regim de ocrotire integrală- nu se execută lucrări
1	360 E	E	0.81	1	5C	1F	5Q	RONPA0566	ROSCI0107	92A0	110	-	PLA	10	-	Regim de ocrotire integrală- nu se execută lucrări
1	360A2	-	0.45	0				RONPA0566	ROSCI0107	-	-	-	-	-	-	Regim de ocrotire integrală- nu se execută lucrări
1	360C	-	0.07	0				RONPA0566	ROSCI0107	-	-	-	-	-	-	Regim de ocrotire integrală- nu se execută lucrări

Tabel 128 . Evidențierea lucrărilor silviculturale din cadrul UP II - TĂTĂRUȘI propuse de executat pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic și care se suprapun cu ariile protejate.

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			RONPA	Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat	
2	48	E	28.62	1	5C	5H	5L	RONPA0563	ROSCI0176	9130	150	-	FA	10	-	Regim de ocrotire integrală- nu se execută lucrări
2	49	E	24.6	1	5C	5H	5L	RONPA0563	ROSCI0176	9130	150	-	FA	10	-	Regim de ocrotire integrală- nu se execută lucrări

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			RONPA	Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
2	106 A	A	1.1	1	1E	5Q	-	ROSCI0363	-	38	Tăieri de conservare	SC	10	-	<u>Nesemnificativ</u> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
2	106 B	A	2.91	1	1E	5Q	-	ROSCI0363	-	1	Completări, îngrijirea culturilor	SC	10	-	Nesemnificativ–Îngrijirea culturilor,semințișurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
2	106 C		1.29	1	1E	5Q	-	ROSCI0363	-	0	Împăduriri	SC	10	-	<u>Nesemnificativ</u> –Impăduririle, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
2	106 D	A	0.74	1	1E	5Q	-	ROSCI0363	-	38	Tăieri de conservare	SC	10	-	<u>Nesemnificativ</u> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
2	106N1		2.79	0			-	ROSCI0363	-	-	-	-	-	-	-
2	106N2		0.44	0			-	ROSCI0363	-	-	-	-	-	-	-
2	106N3		3.22	0			-	ROSCI0363	-	-	-	-	-	-	-
2	106N4		2.98	0			-	ROSCI0363	-	-	-	-	-	-	-
2	107 A	A	2.51	1	1E	5Q	-	ROSCI0363	-	45	Tăieri de conservare	SC	10	-	<u>Nesemnificativ</u> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
2	107 B	A	1.96	1	1E	5Q	-	ROSCI0363	-	5	Degajări, completări	SC	10	-	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung - Degajările</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelorprin apărarea speciilor principale

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			RONPA	Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
															valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
2	108 A	A	0.95	1	1E	5Q	-	ROSCI0363	-	35	Tăieri de conservare	SC	10	-	<u>Nesemnificativ</u> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
2	108N		3.7	0			-	ROSCI0363	-	-	-	-	-	-	
2	109	Q	1.31	1	5Q		-	ROSCI0363	-	18	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
2	110	M	1.81	1	2E	5Q	-	ROSCI0363	-	25	Tăieri de Igienă	SC	10	-	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calității aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calității aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației

Tabel 129 . Evidențierea lucrărilor silviculturale din cadrul UP III - Hărmănești propuse de executat pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic și care se suprapun cu ariile protejate.

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
3	405 A	-	2.88	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	-	Împăduriri	GO	6	PAM 2 CI 1TE 1	<u>Nesemnificativ</u> –Împăduririle, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
														obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
3	405 B	A	0.72	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	25	Rărituri	ST	7	PAM2 FR 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
3	405 C	A	0.18	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	65	Tăieri de conservare	GO	7	PAM2CI 1	<i>Nesemnificativ</i> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
3	405 D	A	2.06	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	15	Curățiri	GO	7	PAM2CI 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -Curățirile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase
3	408	A	1.14	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	45	Igienă	FA	5	PAM2CA 1TE 1GO 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</i> pe termen scurt prin alterarea habitatelor,

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
														modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	416	A	1.67	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	10	Degajări	GO	6	PAM2FR 1CI 1	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -Degajările</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
3	417	A	1.47	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	10	Degajări	GO	10		Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -Degajările</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
3	418 A	A	8.9	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	55	Rărituri	GO	4	STR3PI 2TE 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
3	418 B	A	1.3	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	10	Degajări	GO	6	PAM2FR 1CI 1	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
														- <u>Degajările</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
3	418 C	A	3.18	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	10	Degajări	GO	6	PAM2FR 1CI 1	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung</u> - <u>Degajările</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
3	418 D	A	0.74	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	45	Igienă	FA	7	CA 2DT 1	<u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	418 E	A	7.39	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	55	Rărituri	GO	5	STR3PI 2	<u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung</u> - <u>Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
3	419 A	A	4.58	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	<u>9130</u>	110	Tratamentul regenerărilor	FA	7	GO 2DT 1	<u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin</u>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
										progresive- însămânțare				alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -Intervențiile aferente tratamentului</i> regenerărilor progresive asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin realizarea regenerării naturale sub masiv.
3	419 B	A	6.29	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	10	Completări, îngrijirea culturilor	GO	6	PAM2FR 2	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor,semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arborilor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
3	420 A	A	13.85	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	5	Completări, îngrijirea culturilor	GO	6	PAM2FR 2	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor,semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arborilor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
3	420 B	A	0.54	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	45	Igienă	CA	5	MO 2FA 2DT 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	420 C	A	1.98	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	<u>9130</u>	45	Rărituri	FA	7	CA 1PAM1TE 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung -Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa și categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
														stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
3	420 D	A	0.63	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	30	Rărituri	ST	6	FR 3PAM1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
3	420 E	A	0.9	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	30	Rărituri	ST	6	FR 3PAM1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
3	420 F		1.13	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	0	Împăduriri	GO	6	PAM2FR 2	<i>Nesemnificativ</i> —Împăduririle, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
3	420 G	A	3.06	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	45	Rărituri	FA	3	FR 2TE 2MO 2CA 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
														efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
3	420V		0.44	0			ROSCI 0076, ROSPA0116	-	0			0		
3	421 A	A	2.11	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	45	Tăieri de conservare	GO	6	PAM2FR 2	<u>Nesemnificativ</u> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
3	421 B	A	1.36	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	30	Rărituri	ST	6	FR 2PAM2	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung</i> - <u>Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
3	421 C	A	1.03	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	5	Degajări	GO	6	PAM2FR 2	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung</i> - <u>Degajările</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
3	421 D	A	1.46	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	45	Igienă	CA	6	PA 2MO 1DT 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
														<i>aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</i> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	421 E	A	3.45	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	5	Completări, îngrijirea culturilor	GO	6	PAM2FR 2	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor,semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
3	421 F	A	2.81	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	5	Completări, îngrijirea culturilor	GO	6	PAM2FR 2	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor,semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
3	421 G	A	10.73	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	5	Completări, îngrijirea culturilor	GO	6	PAM2FR 2	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor,semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
3	421 H		1.38	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	0	Împăduriri	GO	6	PAM2FR 2	<i>Nesemnificativ</i> -Împăduririle, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
3	421 I	A	10.07	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	45	Igienă	CA	6	FA 2MO 1DT 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
														<i>semnificativ negativ de intensitate redusă</i> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	422 A	A	5.03	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	5	Degajări	GO	6	PAM2FR 2	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -Degajările</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
3	422 B	A	4.86	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	25	Rărituri	ST	5	FR 2PAM2CA 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ</i> de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung -Răriturile</i> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
3	422 C	A	3.96	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	45	Tăieri de conservare	GO	6	PAM2FR 2	<i>Nesemnificativ</i> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
3	422 D	A	3.7	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	45	Tăieri de conservare	GO	6	FR 2CI 1PAM1	<i>Nesemnificativ</i> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa și categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
														fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
3	422 E	A	3.17	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	5	Degajări	GO	6	PAM2FR 2	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung</i> - <u>Degajările</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
3	423 A	A	18.31	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	<u>9130</u>	90	Igienă	FA	8	CA 2	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	423 B	A	3.38	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	10	Degajări	GO	6	PAM2FR 2	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <i>Impact pozitiv pe termen lung</i> - <u>Degajările</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau de o altă proveniență (alohtone)
3	423 C	A	11.35	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	<u>9130</u>	90	Igienă	FA	8	CA 2	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
														termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	440 A	A	0.41	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	9130	110	Tratamentul regenerărilor progresive-Însămânțare	FA	9	DT 1	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung -Intervențiile aferente tratamentului</u> regenerărilor progresive asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin realizarea regenerării naturale sub masiv.
3	440 B	A	1.22	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	70	Igienă	FR	8	ST 2	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	440 C	O	0.71	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	80	Tăieri de conservare	GO	6	FA 2CI 1FR 1	Nesemnificativ- Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
3	440 D	A	1.53	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	9130	110	Tratamentul regenerărilor progresive-Însămânțare	FA	8	DT 2	Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung -Intervențiile aferente tratamentului</u>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
														regenerărilor progresive asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin realizarea regenerării naturale sub masiv.
3	444 A	A	0.5	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	5	Completări, îngrijirea culturilor	GO	6	PAM2FR 2	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor,semințișurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
3	444 B	A	0.07	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	5	Completări, îngrijirea culturilor	GO	6	PAM2FR 2	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor,semințișurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
3	444 C	A	0.16	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	5	Completări, îngrijirea culturilor	GO	6	PAM2FR 2	Nesemnificativ-Îngrijirea culturilor,semințișurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
3	445 A	A	4.26	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	<u>9130</u>	100	Igienă	FA	6	GO 2CA 1DT 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	445 B	A	0.6	1	5Q	5R	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	50	Rărituri	FR	5	SC 2PAM2FA 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impact pozitiv pe termen lung</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
														- <u>Răriturile</u> asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare.
3	445R		0.18	0			ROSCI0076	-	0		0	0 0 0 0 0		
3	446 A	A	1.16	1	5Q		ROSCI0076	-	70	Igienă	GO	5	FR 2TE 2ANN1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	446A		0.77	-	-	-	ROSCI0076	-	-	-	-	-	-	-
3	446C		0.41	-	-	-	ROSCI0076	-	-	-	-	-	-	-
3	446R		0.16	-	-	-	ROSCI0076	-	-	-	-	-	-	-
3	447 A	A	18.43	1	5Q		ROSCI0076	<u>9130</u>	115	Tratamentul regenerărilor progresive-Însămânțare	FA	9	DT 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung</u> -Intervențiile aferente tratamentului regenerărilor progresive asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin realizarea regenerării naturale sub masiv.</i>
3	447 B	A	0.83	1	5Q		ROSCI0076	-	50	Igienă	ST	3	FR 3PAM3ANN1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională			Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
														sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	447 C	A	3.03	1	5Q		ROSCI0076	-	5	Completări, îngrijirea culturilor	GO	6	PAM2FR 1CI 1	Nesemnificativ–Îngrijirea culturilor, semințurilor, completările, în totalitatea lor, realizează, în primele stadii de viață a arboretelor, condițiile favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin obținerea compoziției dorite și selecționarea puieților corespunzători calitativ
3	447 D	A	0.55	1	5Q		ROSCI0076	-	45	Igienă	ST	8	CA 1DT 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	447 E	A	1.16	1	5Q		ROSCI0076	-	45	Tăieri de conservare	GO	6	FR 2PAM1CI 1	<u>Nesemnificativ</u> – Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.
3	447 F	A	0.7	1	5Q		ROSCI0076	-	45	Igienă	ST	9	DT 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională				Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
															pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	447V		0.67	0				ROSCI0076	-	0					
3	448 A	A	3.79	1	5Q			ROSCI0076	<u>9130</u>	110	Igienă	FA	10		<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	448 B	A	2.71	1	5Q			ROSCI0076	<u>9130</u>	110	Tratamentul regenerărilor progresive-Însămânțare	FA	8	DT 2	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impact pozitiv pe termen lung -Intervențiile aferente tratamentului</u> regenerărilor progresive asigură menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor prin realizarea regenerării naturale sub masiv.</i>
3	448N		0.21	-	-	-	-	ROSCI0076	-	-					
3	458 A	A	22.79	1	5Q			ROSCI0076	-	55	Igienă	ST	5	PAM2FR 1CA 1DT 1	<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot. <u>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa</u> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomot</i> Impact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	458 B	A	2.68	1	5Q			ROSCI0076	-	55	Igienă	PI	10		<i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusa pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii</i>

UP	UA	SUP	Spr. ha	Grupa si categ. funcțională				Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel			Impact prognozat
															aerului, zgomot. <i>Impactul prognozat semnificativ negativ de intensitate redusă</i> pe termen scurt prin alterarea habitatelor, modificare calitatii aerului, zgomotImpact pozitiv pe termen lung -Lucrările de igienă sunt de intensitate foarte redusă și nu produc pierdere/ alterare/ fragmentare habitat, perturbare/ mortalitate specie, reducerea populației
3	458R	-	0.48	-	-	-	-	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	-	-	-	-	-	-
3	478M	-	5.53	-	-	-	-	ROSCI0076	-	-	-	-	-	-	-
3	479M	-	1.21	-	-	-	-	ROSCI0076	-	-	-	-	-	-	-
3	480M	-	2.58	-	-	-	-	ROSCI0076	-	-	-	-	-	-	-
3	496D	-	1.14	-	-	-	-	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	-	-	-	-	-	-
3	497D	-	1.03	-	-	-	-	ROSCI 0076, ROSPA0116	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 130- Identificarea și cuantificarea impactului prognozat a lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra habitatelor și speciilor de interes conservative din ROSCI 0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza : Implementare I1. Lucrări de regenerare și împădurire - Împăduriri - Îngrijirea culturilor semințșului - completări	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili si nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului si prezentei umane
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu	1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	1220 - Emys orbicularis	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugearea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	1324 Myotis myotis 1323 Myotis bechsteinii 1355 Lutra lutra	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p><i>Faza : Implementare</i></p> <p>12. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor degajări, curățiri, rărituri, igienă</p> <p>1.3. Tratamente de regenerare a pădurilor - Tăieri în crâng - Tăieri de conservare</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus 1220 - Emys orbicularis 1324 Myotis myotis 1323 Myotis bechsteinii 1355 Lutra lutra	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : <i>indice de recoltare lucrări:</i> - 5,8 m ³ /an/ha -UP I - 54% din suprafața arboretelor din UP I, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă <i>consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,8 la lucrările de îngrijire.</i> <i>Reducerea temporară a suprafeței și calității habitatelor pentru specii</i>	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Creștere nivel zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezentei umane
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu	1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	1220 - Emys orbicularis 1324 Myotis myotis	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	1323 Myotis bechsteinii 1355 Lutra lutra	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 și tăieri de regenerare		
<p>**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. I - Zăvoaiele Siretului.</p>										

Tabel 131- Identificarea și cuantificarea impactului prognozat a lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor de interes conservative din ROSPA 0072 - Lunca Siretului Mijlociu

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><i>Faza : Implementare</i></p> <p>11. Lucrări de regenerare și împădurire - Împăduriri - Îngrijirea culturilor semințșului - completări</p>	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	A 239 Dendrocopos leucotos A 420 Dendrocopos syriacus A 030 Ciconia nigra A 321 Ficedula albicollis A 320 Ficedula parva A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 087 Buteo buteo A 099 Falco subbuteo	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezentei umane
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	
<p><i>Faza : Implementare</i></p> <p>12. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor degajări, curățiri, rărituri, igienă</p> <p>1.3. Tratamente de regenerare a pădurilor - Tăieri în crâng - Tăieri de conservare</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	A 239 Dendrocopos leucotos A 420 Dendrocopos syriacus A 030 Ciconia nigra A 321 Ficedula albicollis A 320 Ficedula parva A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 087 Buteo buteo A 099 Falco subbuteo	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : <i>indice de recoltare lucrări:</i> - 5,8 m ³ /an/ha -UP I - 63% din suprafața arboretelor din UP I, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă <i>consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,8 la lucrările de îngrijire.</i> <i>Reducerea temporară a suprafeței și calității habitatelor pentru specii</i>	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**

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
	Creștere nivel zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	A 239 Dendrocopos leucotos A 420 Dendrocopos syriacus A 030 Ciconia nigra A 321 Ficedula albicollis A 320 Ficedula parva A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 087 Buteo buteo A 099 Falco subbuteo	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezentei umane
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental		
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental		
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire și tăieri de regenerare		
**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. I Zăvoaiele Siretului										

Tabel 132- Identificarea și cuantificarea impactului prognozat a lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor de interes conservative din ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești

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>Faza : Implementare</i> 11. Lucrări de regenerare și împădurire - Împăduriri - Îngrijirea culturilor semințșului - completări	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare	

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
								Suprafața habitatului	cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	traficului și prezentei umane
<p><i>Faza : Implementare</i></p> <p>12. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor degajări, curățiri, rărituri, igienă</p> <p>1.3. Tratamente de regenerare a pădurilor - Tăieri de conservare</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : <i>indice de recoltare lucrări:</i> - 5,8 m ³ /an/ha -UP I 4,0 m ³ /an/ha -UP II -14% din suprafața arboretelor din UP I și UPII, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă <i>consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,8 la lucrările de îngrijire.</i> <i>Reducerea temporară a suprafeței și calității habitatelor pentru specii</i>	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eşalonate în timp și spațiu**
	Creștere nivel zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezentei umane
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
Distrugearea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului		Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire și tăieri de regenerare		
<p>**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. I - Zăvoaiele Siretului și UP II Tătăruși.</p>										

Tabel 133- Identificarea și cuantificarea impactului prognozat a lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor de interes conservativ din ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei

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><i>Faza : Implementare</i></p> <p>11. Lucrări de regenerare și împădurire - Împăduriri - Îngrijirea culturilor semințosului - completări</p>	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	1193 Bombina variegata 1220 Emys orbicularis	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili si nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului si prezentei umane
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS,REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS,REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugearea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	
<p><i>Faza : Implementare</i></p> <p>12. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor degajări, curățiri, rărituri, igienă</p> <p>1.3. Tratamente de regenerare a pădurilor - T. progresive-însămânțare - Tăieri de conservare</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS,REP Pe termen lung: Nu	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 1193 Bombina variegata 1220 Emys orbicularis	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : <i>indice de recoltare lucrări:</i> - 3.6 m ³ /an/ha -UP III - 61% din suprafața arboretelor din UP III, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă <i>consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,8 la lucrările de îngrijire.</i>	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
									Creștere nivel zgomot	

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
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu	Asperulo-Fagetum	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezenței umane
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	1193 Bombina variegata	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	1220 Emys orbicularis	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 și tăieri de regenerare	
<p>**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. III - Hărmănești. La tăierile principale (tăierile progresive de înșămânțare, tăieri de conservare), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincid în general și cu perioadele critice pentru specii.</p>										

Tabel 134- Identificarea și cuantificarea impactului prognozat a lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor de interes conservativ din ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău

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><i>Faza : Implementare</i></p> <p>11. Lucrări de regenerare și împădurire - Împăduriri - Îngrijirea culturilor semințșului - completări</p>	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	A 089 Aquilla pomarina	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezenței umane
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu	A 238 Dendrocopos medius A 429 Dendrocopos syriacus	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	A 379 Emberiza hortulana A 321 Ficedula albicollis	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 234 Picus canus A 220 Strix aluco	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p><i>Faza : Implementare</i></p> <p>12. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor degajări, curățiri, rărituri, igienă</p> <p>1.3. Tratamente de regenerare a pădurilor - T. progresive- însămânțare - Tăieri de conservare</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	A 089 Aquilla pomarina A 238 Dendrocopos medius A 429 Dendrocopos syriacus A 379 Emberiza hortulana A 321 Ficedula albicollis A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 234 Picus canus A 220 Strix aluco	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : <i>indice de recoltare lucrări:</i> - 3.6 m ³ /an/ha -UP III - 57% din suprafața arboretelor din UP III, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă <i>consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,8 la lucrările de îngrijire.</i> <i>Reducerea temporară a suprafeței și calității habitatelor pentru specii</i>	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eşalonate în timp și spațiu**
	Creștere nivel zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	A 089 Aquilla pomarina A 238 Dendrocopos medius	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO.
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu	A 429 Dendrocopos syriacus A 379 Emberiza hortulana A 321 Ficedula albicollis	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezentei umane
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 234 Picus canus A 220 Strix aluco	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 234 Picus canus A 220 Strix aluco	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 și tăieri de regenerare	
<p>**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. III - Hărmanești. La tăierile principale (tăierile progresive de însămânțare, tăieri de conservare), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincid în general și cu perioadele critice pentru specii.</p>										

1) Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Pașcani

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

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

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

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

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

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

În cel de-al doilea caz posibil, cel legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări, 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, dar nu este cazul în cadrul planului analizat, deoarece nu au fost propuse astfel de lucrări.

2) Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

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

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

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

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 prezentei 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 nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și păsări.

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

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

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 planului. În condițiile în care lucrările

din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

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

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

Monitorizarea speciilor invazive din habitatele forestiere sau de la marginea acestora este recomandată pentru a se semnala conducerii ocolului silvic orice creștere a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii periculoase pentru speciile native. În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

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. 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.

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 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 siturilor *ROSCI0107 Lunca Mircești*, *ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman*, *ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu*, *ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești*, *ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși*, *ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei și ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău este de asemenea nesemnificativ.*

Tratamentele care pot genera un impact cumulativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar sunt tratamentul **tăierilor rase**, printr-un cumul de suprafață cu alte arborete existente în vecinătate.

În situația în care **pe limita ocoalelor vecine** ar exista arborete ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase în prelungirea celor din amenajamentul analizat, acestea ar putea genera un impact cumulat semnificativ.

În astfel de situații se vor lua măsuri, prin comunicarea cu ocoalele silvice învecinate pentru ca exploatarea masei lemnoase din cele două arborete să nu se efectueze deodată, ci la un anumit interval de timp, mai precis după închiderea stării de masiv într-unul din arborete.

Prin corelarea informațiilor cuprinse în amenajamentele precizate împreună cu cele din amenajamentul ocolului silvic studiat se va asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

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.

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 Ocolul Silvic Pașcani, 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 doar caracter izolat prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție. Așa cum a mai fost precizat, peste 45% din suprafața de fond forestier din situl Natura 2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

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

9) Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în cadrul OS Pașcani 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 semințiș.

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

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.

E.3. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (E1-E2), concluzionăm că **impactul Amenajamentului O.S. Pașcani**, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0107 Lunca Mircești, ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu, ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși, ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei și ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău este de asemenea nesemnificativ., va fi unul **nesemnificativ**.

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

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

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.

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

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanentei 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 unul din principiile de bază care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

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

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

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu 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, amenajamentul silvic și implementarea lui nu au/nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din ariile comunitar suprapuse peste zona O.S. Pașcani.

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.

F. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate care se suprapun sau care sunt în imediata vecinătate a **O.S. Pașcani** sunt propuse o serie de **măsuri generale și specifice**, de prevenire și evitare a impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră cât și pentru speciile de faună (păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere), măsurile în cauză au fost propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

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 ariei protejate suprapuse peste teritoriul **OS Pașcani**, iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

F.1. MĂSURI GENERALE ȘI RECOMANDĂRI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

(după Comisia Europeană – Natura 200 și pădurile – „Provocări și oportunități”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură)

- M1.** Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- M2.** Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;
- M3.** Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- M4.** Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- M5.** Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.
- M6.** Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- M7.** Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotipurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate.

- M8.** Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- M9.** Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- M10.** Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- M11.** Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- M12.** Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- M13.** Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.
- M14.** Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- M15.** Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- M16.** Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

• **Măsurile de prevenire/reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere**

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

- să se respecte prevederile amenajamentului silvic;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice tărârea 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/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lungoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;

- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semi târâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să 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. Pașcani a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli).

- **Măsuri de prevenire/reducere a impactului prin producerea de deșeuri**

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special

amenajate (în afara fondului forestier și a ariilor naturale protejate) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalice și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecința fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

• **Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra resursei de apă**

Impactul prognozat asupra componentei de mediu-apă –poate fi eliminat dacă în timpul execuției se respectă următoarele:

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;
- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații a motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitatea a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

• **Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra aerului**

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- ✓ menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos

in stare perfecta de funcționare;

- ✓ realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- ✓ eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- ✓ deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

- **Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra solului**

Pe lângă prevederile tehnice specifice exploatării pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Pentru protejarea litierei și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- ✓ materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- ✓ traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- ✓ lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- ✓ pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi cai de transport cât mai scurte;
- ✓ platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- ✓ utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- ✓ traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea cailor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- ✓ parcările destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ✓ traseele de deplasare se vor afla la distanța mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

- **Măsuri de reducere a impactului asupra subsolului**

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. **Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.**

- **Măsuri de reducere a impactului asupra florei**

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă.

Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea *treptată* (pe parcursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului) și *dispersată* („in mozaic”) a lucrărilor silvotehnice, reducerea activităților în timpul perioadei de cuibărit și asigurarea unei distanțe minime de 150-200 de metri față de limita zonei speciale de conservare..

La încheierea lucrărilor, terenurile pe care a fost afectată vegetația erbacee vor fi supuse acțiunilor de refacere a vegetației.

În timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se vor adopta măsuri de protecție împotriva rănirii arborilor și distrugerea covorului vegetal. Pentru reducerea impactului asupra vegetației forestiere deplasarea autovehiculelor se va realiza pe drumuri preexistente; se interzice deschiderea de noi drumuri de acces. De asemenea, se recomandă ca lucrările de recoltare de masă lemnoasă să se concentreze în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zăpadă sau în perioada de vară, când solul este uscat.

Împăduririle se vor face cu puieți obținuți din material de reproducere (puieți, butași, drajoni, etc) de proveniență cunoscută. Împăduririle se vor realiza cu puieți obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

F.2. MĂSURI SPECIFICE DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR ȘI MODUL ÎN CARE ACESTE MĂSURI VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun recoltarea integrală a materialului lemnos din cadrul unei unități amenajistice (tăieri de regenerare), iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creșterea a puilor și în timpul hrănirii.

La stabilirea măsurilor de reducere a impactului s-a ținut cont și de măsurile stabilite prin planul de management (unde a fost cazul) și prin măsurile speciale de protecție și conservare.

Tabel 135- Măsuri specifice de prevenire/reducere a impactului -pentru situl Natura 2000 – ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MP1	<i>Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări. Limitarea activităților forestiere în perioada reproducerii speciilor</i>	MP/E	<p align="center">Mamifere - 1355 - Lutra lutra – vidra</p>	Mărimea populației	Reducerea numărului de indivizi	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman
MP2	<i>Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;</i>	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP3	<i>Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere</i>	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP4	<i>Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui</i>	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP5	<i>Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice</i>	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MR1	<i>Păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;</i>	MR		Proporție vegetație ripariană pe ambele maluri %	Indicator de structura i al gradului de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației.		
MP4	<i>Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din</i>	MP/E	<p align="center">Chiroptere: 1323 - Myotis bechsteinii – liliac cu urechi mari, 1324 - Myotis myotis- liliac comun</p>	Starea ecologica a corpurilor de apă pe baza	Alterarea chimica sau fizica a apelor	Toată perioada de valabilitate a aplicării	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<i>pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui</i>			elementelor fizico-chimici		amenajamentului silvic	sitului Natura 2000 ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman
MP5	<i>Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice</i>	MP		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP6	<i>Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari; interzicerea lucrărilor de exploatare forestiera în perioada hibernării liliecilor, în zonele în care este semnalată prezența acestora</i>	MP/E		Mărimea populației	Reducerea numărului de indivizi		
MR2	<i>Mentinererea unor benzi de vegetație forestiera între parchete alăturate;</i>	MR		Grad de fragmentare a habitatelor	Apariția de bariere		
MR3	<i>Mentinererea unui număr de cel puțin 7 arbori bătrani cu scorburi/ha</i>	MR		Arbori bătrani cu scorburi NR	Modificarea distribuției; fragmentare		
MR4	<i>Menținerea lemnului mort, minim 20 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, cel puțin 5 escari/ha)</i>	MR		Volum lemn mort la sol sau pe picior mc	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP2	<i>Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;</i>	MP/E	Amfibieni și reptile: 1188 - Bombina bombina - Buhai de baltă cu burtă roșie	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimică a sau fizică a apelor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman
MP3	<i>Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere</i>	MP/E	1193 - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă 1166 - Triturus cristatus - Triton cu creastă 1220 - Emys orbicularis - Țestoasă de apă	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimică sau fizică a apelor		
MP4	<i>Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea</i>	MP/E		Starea ecologică a	Alterarea chimică sau fizică a apelor		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<i>pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui</i>			corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici			
MP5	<i>Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice</i>	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP7	<i>Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; Protejarea malurilor apelor, a lacurilor și bălților din pădure, executarea lucrărilor de exploatare forestieră pe sol uscat sau înghețat; Protejarea habitatelor de reproducere și a indivizilor genitori prin limitarea activităților silvice în perioada de reproducere</i>	MP/E		Mărimea populației	Reducerea numărului de indivizi		
MP8	<i>Instruirea personalului silvic cu privire la importanța conservării habitatelor acvatice - bălți temporare, permanente, mlaștini, izvoare limnocrone, pâraie care băltesc, șanțuri/canale din fondul forestier administrat, susținerea unor sesiuni de instruire la sediile ocoalelor silvice, cu recomandări practice de ocrotire a habitatelor acvatice utilizate de amfibieni. Se vor realiza sesiuni de instruire a personalului silvic, privind ocrotirea bălților temporare și permanente existente în fondul forestier, astfel ca acesta să aibă în vedere aceste habitate în momentul în care vor desfășura activități silvice - exploatare</i>	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<i>forestieră, igienizare, pregătire și transport material lemnos.</i>						
MR5	<i>Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; Protejarea zonelor umede, a habitatelor de reproducere, interzicerea lucrarilor de drenare, desecare sau depozitare de materiale organice si sau anorganice in ochiurile de apa din padure</i>	MR		Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apa pennanenta sau semi permanenta	Alterarea stării naturale a habitatelor		
MR6	<i>Mentinerea microhabitatelor pentru insorire (ex.trunchiuri de copaci) in zona ripariana folosite pentru termoreglare si odihna si propice pentru depunere, pontei la o distanta de 500m fata de habitatele acvatice, folosite de țestoasele de apa</i>	MR		Prezenta microhabitatelor pentru insorire si reproducere	Alterarea stării naturale a habitatelor		
MR1	<i>Păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;</i>	MR		Proportie vegetatie ripariana pe ambele maluri	Indicator de structura i al gradului de naturalitate a cursului de apa. Important este mentinerea vegetatiei, replantarea vegetatiei.		Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman
MP2	<i>Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;</i>	MP/E	PESTI 1130 – Aspius aspius 6963 - Cobitis taenia Complex 5339 - Rhodius amarus 5329 - Romanogobio vladykovi	Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	
MP3	<i>Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea</i>	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa	Alterarea chimica sau fizica a apelor		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<i>rumegușului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere</i>			pe baza elementelor fizico-chimici			
MP5	<i>Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice</i>	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP9	<i>Protejarea malurilor apelor, a lacurilor și bălților din pădure, executarea lucrărilor de exploatare forestiera pe sol uscat sau înghețat</i>	MP/E		Elemente de fragmentare laterala	Fragmentarea habitatului		
MP10	<i>Protejarea zonelor umede, a habitatelor de reproducere, interzicerea lucrărilor de drenare, desecare sau depozitare de materiale organice și sau anorganice în ochiurile de apă din pădure. Se interzice bararea cursurilor de apă</i>	MP/E		Elemente de fragmentare laterala	Fragmentarea habitatului		

Tabel 136- Măsurile specifice de prevenire/reducere a impactului -pentru situl Natura 2000 - ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MR1	<i>Păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;</i>	MR		Proportie vegetatie ripariana pe ambele maluri %	Indicator de structura și al gradului de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetatiei, replantarea vegetatiei.		
MP1	<i>Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări. Limitarea activităților forestiere în perioada reproducerii speciilor</i>	MP/E	Mamifere – 1355 - Lutra lutra – vidra	Mărimea populației	Reducerea numărului de indivizi	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești
MP2	<i>Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se</i>	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apă pe baza	Alterarea chimica sau fizica a apelor		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;			elementelor fizico-chimici			
MP3	Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere	MP/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimică sau fizică a apelor		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure	MP/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimică sau fizică a apelor		
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP11	Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomete puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună.	MP/E		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP12	Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente	MP/E	1335 - Spermophilus citellus- popândău	Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești
MP13	Limitarea pășunatului și refacerea covorului ierbos în zonele unde acesta este degradat	MP/E		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MR5	Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; Protejarea zonelor	MR	Amfibieni Si Reptile: 1188 - Bombina bombina - Buhai de baltă cu burtă roșie	Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de	Alterarea stării naturale a habitatelor.	Toată perioada de valabilitate a aplicării	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	umede, a habitatelor de reproducere, interzicerea lucrărilor de drenare, desecare sau depozitare de materiale organice și sau anorganice în ochiurile de apă din pădure		1193 - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă 1166 - Triturus cristatus - Triton cu creastă	apa permanentă sau semi permanentă		amenajamentului silvic	sitului Natura 2000 ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești
MP2	Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;	MP/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimică sau fizică a apelor		
MP3	Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeurii menajere	MP/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimică sau fizică a apelor		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui	MP/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimică sau fizică a apelor		
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP7	Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampolare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari; Protejarea malurilor apelor, a lacurilor și baltilor din	MP/E		Marimea populației	Reducerea numărului de indivizi		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	padure, executarea lucrărilor de exploatare forestiera pe sol uscat sau inghetat; Protejarea habitatelor de reproducere si a indivizilor genitori prin limitarea activitatilor silvice in perioada de reproducere						
MP8	Instruirea personalului silvic cu privire la importanța conservării habitatelor acvaticice - bălți temporare, permanente, mlaștini, izvoare limnocene, pâraie care băltesc, șanțuri/canale din fondul forestier administrat, susținerea unor sesiuni de instruire la sediile ocoalelor silvice, cu recomandări practice de ocrotire a habitatelor acvaticice utilizate de amfibieni. Se vor realiza sesiuni de instruire a personalului silvic, privind ocrotirea bălților temporare și permanente existente în fondul forestier, astfel ca acesta să aibă în vedere aceste habitate în momentul în care vor desfășura activități silvice - exploatare forestieră, igienizare, pregătire și transport material lemnos.			Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MR1	Păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;	MR	<p>Pești</p> <p>5266 - Barbus petenyi</p> <p>6963 - Cobitis taenia Complex</p> <p>1145 - Misgurnus fossilis</p> <p>5339 - Rhodeus amarus</p>	Proporție vegetație ripariană pe ambele maluri	Indicator de structura și al gradului de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației.	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0363 - Râul Moldova

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			6143 - Romanogobio kesslerii 6145 - Romanogobio uranoscopus 5197 - Sabanejewia balcanica				<i>între Oniceni și Mitești</i>
MP2	Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP3	Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP9	Protejarea malurilor apelor, a lacurilor și baltilor din pădure, executarea lucrărilor de exploatare forestiera pe sol uscat sau înghețat	MP/E		Elemente de fragmentare laterala	Fragmentarea habitatului		
MP10	Protejarea zonelor umede, a habitatelor de reproducere, interzicerea lucrărilor de drenare, desecare sau depozitare de materiale organice și anorganice în ochiurile de apă din pădure. Se interzice bararea cursurilor de apă	MP/E		Elemente de fragmentare laterala	Fragmentarea habitatului		

Tabel 137 -Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului - pentru situl Natura 2000 ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MR7	Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase", cu excepția arboretelor de plop euramerican sau alte specii alohtone și a arboretelor exploatare în regimul crângului în condițiile exploatarei pe parchete mari, conform prevederilor legale. Realizarea unor parchete de exploatare cu suprafețe mai mici de 3 ha, diseminate în aria planului, eşalonate pe parcursul valabilității amenajamentului	MR	A 239 Dendrocopos leucotos A 420 Dendrocopos syriacus A 030 Ciconia nigra A 321 Ficedula albicollis A 320 Ficedula parva A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 087 Buteo buteo A 099 Falco subbuteo	Tiparul distribuției	Alterarea habitatelor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000, ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu
MR8	Menținerea cel puțin a unui număr de 3-6 arbori bătrâni pe hectar - iescari, arbori groși, scorburoși, parțial uscați - pentru asigurarea condițiilor de habitat ale unor specii de păsări, cu consultarea prealabilă a custodelui, anterior punerii în valoare a masei lemnoase.	MR		Cantitatea de lemn mort pe picior	Alterarea habitatelor		
MR9	Menținerea "lemnului mort" in situ - în pădure -cel puțin 20mc/ha pentru asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de ciocănitori.	MR		Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Alterarea habitatelor		
MR10	Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în perioada de cuibărire, 15 martie - 15 august, cu excepția situațiilor prevăzute în Regulamentul sitului și a zonelor în care este necesară exploatarea de vegetație cu scopul întreținerii cursurilor de apă sau cu scopul realizării unor lucrări hidrotehnice strict necesare pentru protecția malurilor împotriva eroziunii și apărarea împotriva inundațiilor.	MR		Marimea populației	Scaderea numărului de indivizi		
MR11	2.2.7 Interzicerea tăierii sau distrugerea arborilor și arbuștilor, solitari sau în grupuri, de pe terenurile forstiere sau în terenurile deschise, cu excepția speciilor invazive, în scopul protejării cuiburilor de păsări.	MR		Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC		
MR12	Mentineră unui raport relativ constant între arborete de varste diferite (cel puțin 40% paduri batrane), ca habitate favorabile de hranire, reproducere, adapost (arborete diversificate ca structura, compozitie si clase de varsta)	MR		Suprafața habitatului speciei	Reducerea suprafeței habitatului speciei		
MR13	Instituirea zonelor de protecție în jurul cuiburilor pradatorilor de talie mare, raza 100 m în jurul cuibului, conform cerintelor planurilor de management si OSC	MR		Zone de protecție în jurul cuiburilor	Părăsirea cuiburilor, a pontelor		
MR14	Instituirea zonelor tampon în jurul cuiburilor pradatorilor de talie mare, raza de 300m în jurul cuibului, conform cerintelor planurilor de management si OSC	MR		Zone tampon în jurul cuiburilor	Părăsirea cuiburilor, a pontelor		
MR15	Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate, maturi, pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru, ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice. Se vor pastra eel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor. salciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în paduri. frecvent folosite de ciocanitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanti, deoarece, fiind o specie pioniera, cresc și îmbatranesc mai repede, decat celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocanitorilor de a cuibari și în paduri mai tinere.	MR		Arbori de biodiversitate	Reducerea habitatelor favorabile		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui	MP			Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC	
MP13	Interzicerea pășunatului și a trecerii erbivorelor domestice prin interiorul fondului forestier din interiorul sitului de importanță comunitară	MP			Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC	

Tabel 138 - Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului - pentru situl Natura 2000 ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MR15	Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate, maturi, pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru, ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice. Se vor păstra eel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, salciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri. frecvent folosite de ciocanitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pioniera, cresc și îmbatranesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocanitorilor de a cuibari și în păduri mai tinere.	MR	Ø 9130 - Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum Ø 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum- Ø 91EO - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (A/no - Padion, Alnion incanae, Salicion albae) Ø 91F0 - Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris) Ø 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de peste 80 ani	Pierdere de habitate	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000, ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău
MR16	Menținerea lemnului mort, minim 20 m3/ha (arbori	MR		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Pierdere de habitate		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	căzuți, cu scorburi, crăpături, 5-10 escari/ha)						
MR17	Respectarea lucrărilor și a suprafețelor prevăzute în amenajamentul silvic -asigurare unui procent de cel puțin 70% de acoperire /1000m2, cu specim edificatoare de arbori corespunzătoare habitatelor naturale, Fagus, sylvatica, Carpinus betulus, Quercus petrae, Acer pseudoplatanus, Cerasus avium, Sorbus torminalis, Ulmus glabra, Ulmus minor, Tilia cordata.	MR		Suprafața habitat Abundența speciilor edificatoare de arbori %/1000mp	Modificarea compoziției speciilor de arbori		
MR18	Respectarea suprafețelor stabilite pentru igiena, a tratamentelor prevăzute în u.a din OS Pașcani	MR		Specii de arbori invazive, alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Introducerea speciilor alohtone		
MR19	Mentineră suprafeței, mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare habitatelor	MR		Suprafața habitatului	Reducerea suprafeței habitatului		
MR20	Reconstrucția terenurilor a căror suprafața a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale	MR		Specii caracteristice de plante erbacee	Reducerea numărului speciilor erbacee și modificarea compoziției		
MR21	Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală	MR		Specii invazive și alohtone de arbori, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	Introducerea speciilor alohtone		
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Distribuția speciilor	Modificarea distribuției; fragmentare		
MR1	Păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;	MR	<i>Mamifere</i> – 1355 - Lutra lutra – vidra	Proportie vegetație ripariană pe ambele maluri %	Indicator de structură și al gradului de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației.		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MP1	Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări. Limitarea activităților forestiere în perioada reproducerii speciilor	MP/E		Mărimea populației	Reducerea numărului de indivizi	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000,ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău
MP2	Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP3	Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare		
MP11	Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună.	MP/E	1335 - Spermophilus citellus- popândău	Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare		
MP12	Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente	MP/E		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MP13	Limitarea pășunatului și refacerea covorului ierbos în zonele unde acesta este degradat	MP/E		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare		
MP2	Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;	MP/E	Amfibieni și reptile: 1193 - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă 1220 - Emys orbicularis - Țestoasă de apă	Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000,ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău
MP3	Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare		
MP7	Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari; Protejarea malurilor apelor, a lacurilor și baltilor din padure, executarea lucrarilor de	MP/E		Marimea populatiei	Reducerea numarului de indivizi		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	
	exploatare forestiera pe sol uscat sau inghetat; Protejarea habitatelor de reproducere și a indivizilor genitori prin limitarea activităților silvice în perioada de reproducere							
MR5	Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; Protejarea zonelor umede, a habitatelor de reproducere, interzicerea lucrărilor de drenare, desecare sau depozitare de materiale organice și sau anorganice în ochiurile de apă din pădure	MR		Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apă pnenanta sau semi permanenta	Alterarea stării naturale a habitatelor.			
MR6	Menținerea microhabitatelor pentru însoțire (ex.trunchiuri de copaci) în zona ripariană folosite pentru termoreglare și odihnă și propice pentru depunere, ponte la o distanță de 500m față de habitatele acvatice, folosite de testoasele de apă	MR		Prezența microhabitatelor pentru însoțire și reproducere	Alterarea stării naturale a habitatelor			
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui	MP/E	NEVERTEBRATE: <i>Lucanus cervus, Arytrura musculus, Lycaena dispar</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimică sau fizică a apelor			
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare			Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
MR12	Menținerea unui raport relativ constant între arborete de vârste diferite	MR		Suprafața habitatului speciei	Reducerea suprafeței habitatului speciei			

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	(cel puțin 40% paduri batrane), ca habitate favorabile de hranire, reproducere, adăpost (arborete diversificate ca structura, compoziție și clase de vârstă)						
MR15	Păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru, ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice	MR		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de peste 80 ani			
MR16	Menținerea lemnului mort, minim 20 m ³ /ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 5-10 escari/ha)	P/E		Volum de lemn mort	Reducerea volumului de lemn mort		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure	MP/E		Pierdere de habitate	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Pierdere de habitate	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP12	Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente	MP/E	1902 <i>Cypripedium calceolus (Papucul Doamnei)</i>	Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000, ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău
MP13	Limitarea pășunatului și refacerea covorului ierbos în zonele unde acesta este degradat, Interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate	MP/E		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		

Tabel 139- Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului - pentru situl Natura 2000 - ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MR7	Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase", cu excepția arboretelor de plop euramerican sau alte specii alohtone și a arboretelor exploatare în regimul crângului în condițiile exploatarei pe parchete mari, conform prevederilor legale. Realizarea unor parchete de exploatare cu suprafețe mai mici de 3 ha, diseminate în aria planului, esalonate pe parcursul valabilității amenajamentului	MR	A 089 Aquilla pomarina A 238 Dendrocopos medius A 429 Dendrocopos syriacus A 379 Emberiza hortulana A 321 Ficedula albicollis A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 234 Picus canus A 220 Strix aluco	Tiparul distribuției	Alterarea stării naturale a habitatelor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei
MR8	Menținerea cel puțin a unui număr de 3-6 arbori bătrâni pe hectar - iescari, arbori groși, scorburoși, parțial uscați - pentru asigurarea condițiilor de habitat ale unor specii de păsări, cu consultarea prealabilă a custodelui, anterior punerii în valoare a masei lemnoase, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.	MR		Cantitatea de lemn mort pe picior	Alterarea stării naturale a habitatelor		
MR9	Menținerea "lemnului mort" in situ - în pădure -cel puțin 20mc/ha pentru asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de ciocănitori și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.	MR		Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Alterarea stării naturale a habitatelor		
MR10	Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în perioada de cuibărire, 15 martie - 15 august, cu excepția situațiilor prevăzute în Regulamentul sitului și a zonelor în care este necesară exploatarea de vegetație cu scopul întreținerii cursurilor de apă sau cu scopul realizării unor lucrări hidrotehnice strict necesare pentru protecția malurilor împotriva eroziunii și apărarea împotriva inundațiilor. Verificarea în teren a respectării acestei măsuri.	MR		Marimea populației	Scaderea numărului de indivizi		
MR11	Interzicerea tăierii sau distrugerea arborilor și arbuștilor, solitari sau în grupuri, de pe terenurile forestiere sau în terenurile deschise, cu excepția speciilor invazive, în scopul protejării cuiburilor de păsări, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.	MR		Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC		
MR12	Menținerea unui raport relativ constant între arborete de vârste diferite (cel puțin 40% păduri bătrâne), ca habitate favorabile de hranire, reproducere, adapost (arborete diversificate ca structura, compoziție și clase de vârstă)	MR		Suprafața habitatului speciei	Reducerea suprafeței habitatului speciei		
MR13	Instituirea zonelor de protecție în jurul cuiburilor pradatorilor de talie mare, raza 100 m în jurul cuibului, conform cerințelor planurilor de management și OSC	MR		Zone de protecție în jurul cuiburilor	Părăsirea cuiburilor, a pontelor		
MR14	Instituirea zonelor tampon în jurul cuiburilor pradatorilor de talie mare, raza de 300m în jurul cuibului, conform cerințelor planurilor de management și OSC	MR		Zone tampon în jurul cuiburilor	Părăsirea cuiburilor, a pontelor		

MR15	Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate, maturi, pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru, ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri. frecvent folosite de ciocanitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocanitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere.	MR		Arbori de biodiversitate	Reducerea habitatelor favorabile		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui	MP		Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC		
MP13	Interzicerea pășunatului și a trecerii erbivorelor domestice prin interiorul fondului forestier din interiorul sitului de importantă comunitară	MP		Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC		

F.2.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor naturale de interes comunitar

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipul de habitat;

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare:

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafață ce urmează a fi plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Măsuri aplicabile la rărituri:

- lucrările vor avea caracter selectiv, urmărindu-se promovarea fenotipurilor valoroase (în primul rând sub aspect biologic, dar și economic) ale speciilor;
- intensitatea lucrărilor va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de cârdișor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0.75;
- pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unui subarbor și/sau subetaj continuu și a unor liziere bogate în specii secundare (arborescente) și arbustive;

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 3-5 arbori uscați/ha, pentru conservarea biodiversității;
- pentru conservarea biodiversității și menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;
- tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 – 10 arbori/ha);
- dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur);

Măsuri aplicabile la tăierile de regenerare:

Arboretele vor fi exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive;

Dacă sunt porțiuni de arboret în care specii invazive (îndeosebi salcia căprească sau plopul tremurător) au ponderea importantă, acestea vor fi extrase preferențial;

Măsuri aplicabile la exploatarea arboretelor

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți, subarboretul și pătura erbacee;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată;
- pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;

F.2.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar, nevertebrate, amfibieni și reptile

Pentru protejarea speciilor de reptile și amfibieni se va avea în vedere "protecția habitatelor acvatice folosite pentru reproducere". În acest sens este necesară protecția habitatelor acvatice folosite de aceste specii pentru reproducere - bălțile (mai puțin băltoacele de pe drumuri), pâraiele, râurile. În cadrul lucrărilor de recoltare a masei lemnoase, lucrările de doborât, scos-apropiat și depozitat material lemnos vor evita aceste zone (materialul căzut accidental va fi îndepărtat) și, pe cât posibil, se vor efectua în preajma acestor zone (10 m zonă tampon) în afara sezonului de reproducere la amfibieni. Nu se vor abandona resturi de exploatare și/sau deșeuri de altă natură în aceste habitate acvatice.

F.2.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Pașcani

Respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor.

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

F.2.4. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile din cadrul O.S. PAȘCANI

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici

precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

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

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

F.2.5. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART. Verificarea poate fi realizată de evaluator printr-un set de întrebări cheie, prezentate în tabelul următor – cf. GHID ORD.1682/2023).

Tabel 140- Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifice	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	Habitate – Specia –
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	NU	
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Suprafața habitate Abundenta specii invazive Mărimea populației
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru plan	DA	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere
Măsurabile	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Proiectul analizat nu prevede astfel de detalii

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Pentru toate măsurile de reducere s-au stabilit indicatori măsurabili conform Programului de monitorizare propus
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Indicatorii măsurabili sunt în acord cu parametrii care definesc starea favorabilă de conservare
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul siturilor Natura 2000
Aplicabile	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurilor?	DA	Se aplica pentru toate planurile de amenajare silvice avizate și aflate în derulare
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestor măsuri în trecut?	DA	Se aplica pentru toate planurile de amenajare silvice avizate și aflate în derulare
	Poate fi realizată această măsuri fără costuri disproporționate?	DA	Se aplica pentru toate planurile de amenajare silvice avizate și aflate în derulare
Relevante	Sunt cele mai bune măsuri aplicabile pentru impactul identificat?	DA	Sunt măsuri de prevenire a oricărui impact negativ semnificativ
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Prin aplicarea acestor măsuri de reducere, impactul rezidual va fi nesemnificativ
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic

F.3. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI

Programul de monitorizare a măsurilor de reducere pentru habitatele și speciile de interes comunitar

Calendarul de implementare a măsurilor stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată, trebuie respectat de Ocolul Silvic Pașcani, 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. Pașcani, să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor martie -august 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.

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

Tabel 141 - Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Specia/ habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul implementării măsurilor												Responsabil	Buget*
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
MP1	MAMIFERE: Lutra lutra	Mărimea populației	Reducerea numărului de indivizi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MR1		Acoperirea cu vegetație forestiera a malurilor apelor	Modificare % acoperire cu vegetație	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP2-MP4		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP5		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP 11	1335 - Spermophilus citellus- popândău	Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode		
MP 12		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode		
MP 13		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode		
MP6	Chiroptere: Myotis myotis, Myotis bechsteinii,	Marimea populatiei	Reducerea numărului de indivizi	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MR2		Grad de fragmentare a habitatelor	Aparitia de bariere	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
MR3		Arbori batrani cu scorburi	Mentineria unui numar minim de arbori batrani	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MR4		Volum lemn mort la sol sau pe picior mc	Modificarea distributiei; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP4		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP5		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP7	Amfibieni și reptile: Triturus cristatus, Bombina bombina, Bombina variegata, Emys orbicularis,	Marimea populatiei	Reducerea numarului de indivizi	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP2-MP4		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MR5		Densitatea habitatelor de reproducere - corpurile mici de apa pennanenta sau semi permanenta	Alterarea starii naturale a habitatelor	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MR6		Prezenta microhabitatelor pentru insorire și reproducere	Modificarea distributiei; fragmentare	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP5		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP8		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MR1	Pești: Aspius aspius, Cobitis taenia, Rhodeus sericeus, Romanogobio vladkovi, Romanogobio kesslerii, Romanogobio uranoscopus,	Proportie vegetatie ripariana pe ambele maluri	Modificare % acoperire cu vegetatie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode		
MP9-MP10		Elemente de fragmentare laterala	Fragmntarea habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode		
MP2-MP3		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode		
MP5		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode		

Măsura	Specia/ habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul implementării măsurilor												Responsabil	Buget*
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	Misgurnus fossilis, Sabanejewia aurata, Barbus meridionalis,																
MR7	Pasari:	Tiparul distribuției	Alterarea habitatelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR8-MR9	Lanius collurio,	Volum de lemn mort	Alterarea habitatelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR10	Lanius minor, Ficedula albicollis, Falco	Marimea populației	Scaderea numărului de indivizi			X	X	X	X	X							O.S. Pascani, Administrator/Custode
MP13	peregrinus, Falco vespertinus, Ciconia nigra, Dendrocopos	Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MP4	syriacus,	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimică sau fizică a apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR11	Dendrocopos	Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR12	leucotos, Caprimulgus europaeus, Ficedula	Suprafața habitatului speciei	Reducerea suprafeței habitatului speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR13	parva, Lullula arborea,	Zone de protecție în jurul cuiburilor	Parasirea cuiburilor, a pontelor	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR14	Pernis apivorus, Buteo buteo, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Aquilla pomarina,	Zone tampon în jurul cuiburilor	Parasirea cuiburilor, a pontelor	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR15	Dendrocopos medius, Emberiza hortulana, Picus canus, Strix aluco	Arbori de biodiversitate	Reducerea habitatelor favorabile	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR15		Arbori de biodiversitate	Reducerea habitatelor favorabile	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR16		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Pierdere de habitate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR17		Specii caracteristice lemnoase (edificatoare)	Modificarea compoziției speciilor de arbori	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR18	Habitat:	Specii invazive și alohtone de arbori, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	Introducerea speciilor alohtone	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR19	9130, 9170, 91E0 , 91F0, 91Y0, 92A0,	Suprafața habitatului	Reducerea suprafeței habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR20		Specii caracteristice de plante erbacee	Reducerea numărului speciilor erbacee și modificarea compoziției	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR21		Specii invazive și alohtone de arbori, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	Introducerea speciilor alohtone	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MP4-MP5	Nevertebrate: Lucanus	Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR12	cervus, Arytrura	Suprafața habitatului speciei	Reducerea suprafeței habitatului speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode
MR15	musculus, Lycaena dispar	Arbori de biodiversitate	Reducerea habitatelor favorabile	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode	
MR16		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Pierdere de habitate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pascani, Administrator/Custode

* nu poate fi estimat un buget pentru implementarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere, deoarece, aceste măsuri vor fi aplicate de către administratorul fondului forestier, Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Iași, Ocolul Silvic Pașcani, care se administrează în regie proprie, iar bugetul este stabilit anual, la nivel central.

Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului*:

*(conform OM 1679/2023, monitorizare pentru un amenajament silvic)

Tabel 142 - Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MR15-MR21	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MR1, MP1- MP5,MP11-MP13	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MP2-MP5, MP7-MP8, MR5-MR6	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MP4-MP5, MR12 MR15-MR16	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a pasărilor dependente de păduri Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MR7-MR10. MR13-MR15, MP13-MP14 Anuală*	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pasărilor dependente de păduri; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de chiroptere. Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MR2-MR4, MP4-MP6. Anuală	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pasărilor dependente de păduri; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: MP2-MP4	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: MP1, MP11-MP12	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: MP3	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă exista); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea pășunatului în pădure MP13	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	Anuală

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
	- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	
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 periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor

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

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

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv Ocolul Silvic Pașcani.

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.

F.4. IMPACTUL REZIDUAL SUSCEPTIBIL SĂ AFECTEZE HABITATELE ȘI SPECIILE DE INTERES COMUNITAR

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

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.

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

Tabel 143 Evaluarea impactului rezidual -

Denumire ANPIC	Impactul căruia i se adresează măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual			
ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman	PH, AH, FH, PAS, REP	Mamifere - 1355 - Lutra lutra – vidra	Mărimea populației	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MP1-MP5, MR1 din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual			
			Proporție vegetație ripariană pe ambele maluri %					
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici					
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici					
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici					
			Distribuția speciei					
	PH, AH, FH, PAS, REP	Chiroptere: 1323 - Myotis bechsteinii – liliac cu urechi mari, 1324 - Myotis myotis-liliac comun	Mărimea populației	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MP4-MP6, MR2-MR4 din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual			
			Grad de fragmentare a habitatelor					
			Arbori bătrâni cu scorburi NR					
			Volum lemn mort la sol sau pe picior mc					
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici					
			Distribuția speciei					
	PH, AH, FH, PAS, REP	AMFIBIENI și REPTILE: 1188 - Bombina bombina - Buhai de baltă cu burtă roșie 1193 - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă 1166 - Triturus cristatus - Triton cu creastă 1220 - Emys orbicularis - Țestoasă de apă	Mărimea populației	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MP2-MP5, MP7-MP8 MR5-MR6 din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici					
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici					
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici					
			Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apă permanentă sau semi permanentă					
			Prezența micro habitatelor pentru însoțire și reproducere					
			Distribuția speciei					
Distribuția speciei								
PH, AH, FH, PAS, REP			PESTI 1130 – Aspius aspius			Proportie vegetatie ripariana pe ambele maluri	Conform principiului	

Denumire ANPIC	Impactul căruia i se adresează măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
		6963 - Cobitis taenia Complex 5339 - Rhodeus amarus 5329 - Romanogobio vladkovi	Elemente de fragmentare laterala Elemente de fragmentare laterala Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici Distribuția speciei	precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MR1 MP2-MP3, MP5, MP9-MP10, din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual
ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești	PH, AH, FH, PAS, REP	Mamifere - 1355 - Lutra lutra – vidra	Mărimea populației	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MR1, MP1-MP5, din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual
			Proportie vegetație ripariană pe ambele maluri %		
			Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici		
			Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici		
			Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici		
			Distribuția speciei		
	PH, AH, FH, PAS, REP	1335 - Spermophilus citellus- popândău	Distributia speciei	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MP11-MP13, cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual
			Distributia speciei		
			Distributia speciei		
	PH, AH, FH, PAS, REP	Amfibieni Si Reptile: 1188 - Bombina bombina - Buhai de baltă cu burtă roșie 1193 - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă 1166 - Triturus cristatus - Triton cu creastă	Mărimea populației	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MP2-MP5, MP7-MP8 MR5 din cadrul studiului de	Nu apare impact rezidual
			Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici		
			Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici		
Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici					

Denumire ANPIC	Impactul cărui i se adresează măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
			Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apa permanentă sau semi permanenta Prezența micro habitatelor pentru însoțire și reproducere Distribuția speciei Distribuția speciei	evaluare adecvată	
	PH, AH, FH, PAS, REP	<u>Pesti</u> 5266 - Barbus petenyi 6963 - Cobitis taenia Complex 1145 - Misgurnus fossilis 5339 - Rhodeus amarus 6143 - Romanogobio kesslerii 6145 - Romanogobio uranoscopus 5197 - Sabanejewia balcanica	Proporție vegetație ripariană pe ambele maluri Elemente de fragmentare laterala Elemente de fragmentare laterala Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici Distribuția speciei	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/prevenire/evitare a impactului MR1 MP2-MP3, MP5, MP9-MP10, din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual
ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	PH, AH, FH, PAS, REP	A 239 Dendrocopos leucotos A 420 Dendrocopos syriacus A 030 Ciconia nigra A 321 Ficedula albicollis A 320 Ficedula parva A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 087 Buteo buteo A 099 Falco subbuteo	Tiparul distribuției Cantitatea de lemn mort pe picior Volum lemn mort pe picior sau pe sol Mărimea populației Tiparul distribuției Tiparul distribuției Tiparul distribuției Suprafața habitatului speciei Zone de protecție în jurul cuiburilor Zone tampon în jurul cuiburilor Arbori de biodiversitate	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/prevenire/evitare a impactului MR7-MR15 MP4, MP13 din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual
ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârâu	AH, PAS, REP	Habitat 9130 - Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de peste 80 ani Volum lemn mort la sol sau pe picior Suprafața habitat Abundența specii editatoare de arbori %/1000mp Specii de arbori invazive, alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare Suprafața habitatului Specii caracteristice de plante erbacee	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/prevenire/evitare a impactului MR15-MR21 MP5 din cadrul studiului de	

Denumire ANPIC	Impactul căruia i se adresează măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
			Specii invazive și alohtone de arbori, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	evaluare adecvată	
	PH, AH, FH, PAS, REP	Mamifere - 1355 - Lutra lutra – vidra	Mărimea populației Proporție vegetație ripariană pe ambele maluri % Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici Distribuția speciei	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MP1-MP5, MR1 din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual
	PH, AH, FH, PAS, REP	1335 - Spermophilus citellus- popândău	Distribuția speciei Distribuția speciei Distribuția speciei	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MP11-MP13, din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual
	PH, AH, FH, PAS, REP	Amfibieni Si Reptile: 1188 - Bombina bombina - Buhai de baltă cu burtă roșie 1193 - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă 1166 - Triturus cristatus - Triton cu creastă 1220 - Emys orbicularis - Testoașă de apă	Mărimea populației Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apa permanentă sau semi permanenta Prezenta micro habitatelor pentru însoțire și reproducere Distribuția speciei Distribuția speciei Elemente de fragmentare laterala Elemente de fragmentare laterala	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MP2-MP5, MP7 MR5-MR6 din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual

Denumire ANPIC	Impactul cărui i se adresează măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
			Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici		
			Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici		
			Distribuția speciei		
PH, AH, FH, PAS, REP	Nevertebrate: Lucanus cervus, Arytrura musculus, Lycaena dispar		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MP4-MP5, MR12, MP15-MR16 din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual
			Distribuția speciei		
			Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de peste 80 ani		
			Volum de lemn mort		
			Suprafața habitatului speciei		
PH, AH,	1902 Cypripedium calceolus (Papucul Doamnei)		Pierdere de habitate Distribuția speciei	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MP4,MP5, MP12,MP13, din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual
ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei	PH, AH, FH, PAS, REP	A 089 Aquilla pomarina A 238 Dendrocopos medius A 429 Dendrocopos syriacus A 379 Emberiza hortulana A 321 Ficedula albicollis A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 234 Picus canus A 220 Strix aluco	Tiparul distribuției	Conform principiului precauției, s-au propus măsurile specifice de reducere/ prevenire/evitare a impactului MR7-MR15 MP4, MP13 din cadrul studiului de evaluare adecvată	Nu apare impact rezidual
			Cantitatea de lemn mort pe picior		
			Volum lemn mort pe picior sau pe sol		
			Mărimea populației		
			Tiparul distribuției		
			Tiparul distribuției		
			Tiparul distribuției		
			Suprafața habitatului speciei		
			Zone de protecție în jurul cuiburilor		
			Zone tampon în jurul cuiburilor		
			Arbori de biodiversitate		

G. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

G.1. MATERIALE SI METODE

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

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

-identificarea la nivel de UP a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);

-identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);

-analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului unității de producție;

-identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);

-analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;

-realizarea studiului.

Etapa de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul - . A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de **nevertebrate** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul OS Pașcani. Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate (galerii emergente în lemnul mort) sau a resturilor chitinizate.

Pentru speciile de **amfibieni** de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și latimi de 10-20m.

Pentru speciile de **mamifere** de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual diurn, prin care au fost parcurse transecte de 500-10000 m.

Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte, de-a lungul unui curs de apă cu o viteză de scurgere mică, la limita fondului forestier cât și în numeroase bălți temporare cu ape din precipitații.

Tabel 144 - 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
Biolog Dr. Cristea Ion	Studii EA pentru Amenajamente silvice O.S. Huși, O.S. Măgura Șimleu Silvaniei, O.S. Moldovița, O.S. Brăila, O.S. Lacu Sărat	2018-2024	Specialist biodiversitate, grupe taxonomice Expert atestat nivel principal EA, RM, RIM	Conform CV
ing. Mujdei Petrică	Studii EA pentru Amenajamente silvice O.S. Urziceni, O.S. Huși, O.S. Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, O.S. Moldovița, O.S. Fântânele, O.S. Târgu Ocna	2022-2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV

H. 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 (care promovează regenerarea naturală din sămânță), tăieri în crâng, tăieri de conservare și tăieri rase și se urmărește instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noilor generații de arboret, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

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

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

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

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

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

Personalul ocolului silvic va respecta, de asemenea, prevederile planurilor de management.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

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

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

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

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de

primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie- octombrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din cadrul OS Pașcani.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

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

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

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

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona planului.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse peste teritoriul OS Pașcani și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor tabelului următor:

Tabel 145 - Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii habitate afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapă de implementare a lucrărilor propuse de executat în cadrul O.S. Pașcani										
Împăduriri	ROSCI 0107	Fara lucrări silvice	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Nu	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0076	Lucrările nu afectează specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția 2	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0176	Fara lucrări silvice	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Nu	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSPA 0116	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0378	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0363	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
Îngrijirea culturilor	ROSCI 0107	Fara lucrări silvice	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Nu	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSPA 0072	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0076	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0176	Fara lucrari silvice	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Nu	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSPA 0116	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0378	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
Degajări/ Completări	ROSCI 0107	Fara lucrari silvice	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Nu	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSPA 0072	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0076	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0176	Fara lucrari silvice	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Nu	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSPA 0116	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0378	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
ROSCI 0363	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare		

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii habitate afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapă de implementare a lucrărilor propuse de executat în cadrul O.S. Pașcani										
Curățiri	ROSCI 0107	Fara lucrari silvice	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Nu	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSPA 0072	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0076	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0176	Fara lucrari silvice	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Nu	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSPA 0116	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0378	Lucrarile nu afecteaza specii si sau habitate	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
Rărituri	ROSCI 0107	Fara lucrari silvice	Nu sunt afectate obiective/parametri	Fara impact	Nu	Nu	Nu	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSPA 0072	A 239, A 420, A 321, A 320, A 246, A 072, A 087, A 099	Marimea populatiei; Densitatea indivizilor; Proportia vegetatiei; Arbori de biodiversitate; Habitata de reproducere	Reducerea numarului de indivizi; Modificarea distributiei; Reducerea numarului de arbori batrani; Reducerea volumului de lemn mort	MR7-MR15 MP4, MP13	Nu	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0076	Habitata: 9130: Specii: 1060, 4027, 1193, 1355	Habitata: Suprafata habitatului; Specii caracteristice lemnoase (edificatoare); Specii caracteristice erbacee; Specii invazive si alohtone de arbori; Volum de lemn mort. Specii: Marimea populatiei; Densitatea indivizilor; Distributia speciei; Proportia vegetatiei ripariene; Calitatea apei; Suprafata habitatului; Arbori de biodiversitate; Habitata de reproducere	Habitata: Reducerea suprafetei habitatului; Modificarea compozitiei speciilor de arbori; Reducerea numarului speciilor erbacee si modificarea compozitiei; Introducerea speciilor alohtone;	MR15-MR21 MP5 MP1-MP5, MR1 MP11-MP13 MP2-MP5, MP7 MR5-MR6 MP4-MP5, MR12, MP15-MR16	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii habitate afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapa de implementare a lucrărilor propuse de executat în cadrul O.S. Pașcani										
				Reducerea volumului de lemn mort. Specii: Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; fragmentare; Alterarea stării naturale a habitatelor; Modificare % acoperire cu vegetație; Apariția de bariere; Modificarea distribuției în ANPIC; Mentinerrea unui număr minim de arbori bătrani						
	ROSCI 0176	Fara lucrări silvice	-	-	-	-	--	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
	ROSPA 0116	A 089, A 238, A 429, A 379, A 321, A 246, A 072, A 234, A 220,	Marimea populației; Densitatea indivizilor; Proportia vegetației; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	Reducerea numărului de indivizi; Modificarea distribuției; Reducerea numărului de arbori bătrani; Reducerea	MR7-MR15 MP4, MP13	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii habitate afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
Etapa de implementare a lucrărilor propuse de executat în cadrul O.S. Pașcani										
				volumului de lemn mort						
	ROSCI 0378	1166, 1188, 1193, 1220, 1324, 1323, 1355	Marimea populației; Densitatea indivizilor; Distribuția speciei; Proportia vegetației ripariene; Calitatea apei; Suprafața habitatului; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; fragmentare; Modificare % acoperire cu vegetație; Numar minim de arbori batrani/ha	MP1-MP5, MR1 MP4-MP6, MR2-MR4 MP2-MP5, MP7-MP8 MR5-MR6	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
Lucrări de igiena	ROSCI 0107	Fara lucrări silvice						Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSPA 0072	A 239, A 420, A 321, A 320, A 246, A 072, A 087, A 099	Marimea populației; Densitatea indivizilor; Proportia vegetației; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	Reducerea numărului de indivizi; Modificarea distribuției; Reducerea numărului de arbori batrani; Reducerea volumului de lemn mort	MR7-MR15 MP4, MP13		Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0076	Habitate: 9130, 9170, 91 E0, 91 E0, 91 Y0: Specii: 1060, 4027, 1193, 1355	Habitate: Suprafața habitatului; Specii caracteristice lemnoase (edificatoare); Specii caracteristice erbacee; Specii invazive și alohtone de arbori; Volum de lemn mort. Specii: Marimea populației; Densitatea indivizilor; Distribuția speciei; Proportia vegetației ripariene; Calitatea apei; Suprafața	Habitate: Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea compoziției speciilor de arbori; Reducerea numărului	MR15-MR21 MP5 MP1-MP5, MR1 MP11-MP13 MP2-MP5, MP7 MR5-MR6 MP4-MP5, MR12, MP15-MR16	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii habitate afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapa de implementare a lucrărilor propuse de executat în cadrul O.S. Pașcani										
			habitatului; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	speciilor erbacee și modificarea compoziției; Introducerea speciilor alohtone; Reducerea volumului de lemn mort. Specii: Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; fragmentare; Alterarea stării naturale a habitatelor; Modificare % acoperire cu vegetație; Apariția de bariere; Modificarea distribuției în ANPIC; Menținerea unui număr minim de arbori bătrani						
	ROSCI 0176	Fara lucrări silvice						Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSPA 0116	A 089, A 238, A 429, A 379, A 321, A 246, A 072, A 234, A 220,	Marimea populației; Densitatea indivizilor; Proportia vegetației;	Reducerea numărului de indivizi;	MR7-MR15 MP4, MP13	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii habitate afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapa de implementare a lucrărilor propuse de executat în cadrul O.S. Pașcani										
			Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	Modificarea distribuției; Reducerea numărului de arbori bătrani; Reducerea volumului de lemn mort						
	ROSCI 0378	1166, 1188, 1193, 1220, 1324, 1323, 1355	Marimea populației; Densitatea indivizilor; Distribuția speciei; Proportia vegetației ripariene; Calitatea apei; Suprafața habitatului; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; fragmentare; Modificare % acoperire cu vegetație; Numar minim de arbori bătrani/ha	MP1-MP5, MR1 MP4-MP6, MR2-MR4 MP2-MP5, MP7-MP8 MR5-MR6	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0363	1188, 1193, 1166, 1355	Marimea populației; Densitatea indivizilor; Distribuția speciei; Proportia vegetației ripariene; Calitatea apei; Suprafața habitatului; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; fragmentare; Modificare % acoperire cu vegetație; Numar minim de arbori bătrani/ha	MR1, MP1-MP5, MP11-MP13, MP2-MP5, MP7-MP8 MR5 MR1 MP2-MP3, MP5, MP9-MP10	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0107	Fara lucrări silvice	-	-	-		-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii habitate afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapa de implementare a lucrărilor propuse de executat în cadrul O.S. Pașcani										
T. progresive- însămânțare	ROSCI 0076	Habitare: 9130, Specii: 1060, 4027, 1193, 1355			MR15-MR21 MP5 MP1-MP5, MR1 MP11-MP13 MP2-MP5, MP7 MR5-MR6 MP4-MP5, MR12, MP15-MR16	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0176	Fara lucrari silvice	-		-	-	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
	ROSPA 0116	A 089, A 238, A 429, A 379, A 321, A 246, A 072, A 234, A 220,	Marimea populatiei; Densitatea indivizilor; Proportia vegetatiei; Arbori de biodiversitate; Habitare de reproducere	Reducerea numarului de indivizi; Modificarea distributiei; Reducerea numarului de arbori batrani; Reducerea volumului de lemn mort	MR7-MR15 MP4, MP13	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
Tăieri de conservare	ROSCI 0107	Fara lucrări silvice						Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSPA 0072	A 239, A 420, A 321, A 320, A 246, A 072, A 087, A 099	Marimea populatiei; Densitatea indivizilor; Proportia vegetatiei; Arbori de biodiversitate; Habitare de reproducere	Reducerea numarului de indivizi; Modificarea distributiei; Reducerea numarului de arbori batrani; Reducerea volumului de lemn mort	MR7-MR15 MP4, MP13	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0076	Habitare: 9130; Specii: 1060, 4027, 1193, 1355	Habitare: Suprafata habitatului; Specii caracteristice lemnoase (edificatoare); Specii caracteristice erbacee; Specii invazive si alohtone de arbori; Volum de lemn mort.	Habitare: Reducerea suprafetei habitatului; Modificarea	MR15-MR21 MP5 MP1-MP5, MR1 MP11-MP13 MP2-MP5,	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii habitate afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
Etapa de implementare a lucrărilor propuse de executat în cadrul O.S. Pașcani										
			Specii: Marimea populației; Densitatea indivizilor; Distribuția speciei; Proportia vegetației ripariene; Calitatea apei; Suprafața habitatului; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	compoziției speciilor de arbori; Reducerea numărului speciilor erbacee și modificarea compoziției; Introducerea speciilor alohtone; Reducerea volumului de lemn mort. Specii: Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; fragmentare; Alterarea stării naturale a habitatelor; Modificare % acoperire cu vegetație; Apariția de bariere; Modificarea distribuției în ANPIC; Menținerea unui număr minim de arbori bătrâni	MP7 MR5-MR6 MP4-MP5, MR12, MP15-MR16					

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii habitate afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapa de implementare a lucrărilor propuse de executat în cadrul O.S. Pașcani										
	ROSCI 0176	Fara lucrări silvice						Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSPA 0116	A 089, A 238, A 429, A 379, A 321, A 246, A 072, A 234, A 220,	Marimea populației; Densitatea indivizilor; Proportia vegetației; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	Reducerea numărului de indivizi; Modificarea distribuției; Reducerea numărului de arbori bătrani; Reducerea volumului de lemn mort	MR7-MR15 MP4, MP13	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0378	1166, 1188, 1193, 1220, 1324, 1323, 1355	Marimea populației; Densitatea indivizilor; Distribuția speciei; Proportia vegetației ripariene; Calitatea apei; Suprafața habitatului; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; fragmentare; Modificare % acoperire cu vegetație; Numar minim de arbori bătrani/ha	MP1-MP5, MR1 MP4-MP6, MR2-MR4 MP2-MP5, MP7-MP8 MR5-MR6	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0363	1188, 1193, 1166, 1355	Marimea populației; Densitatea indivizilor; Distribuția speciei; Proportia vegetației ripariene; Calitatea apei; Suprafața habitatului; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; fragmentare; Modificare % acoperire cu vegetație;	MR1, MP1-MP5, MP11-MP13, MP2-MP5, MP7-MP8 MR5 MR1 MP2-MP3, MP5, MP9-MP10	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii habitate afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapă de implementare a lucrărilor propuse de executat în cadrul O.S. Pașcani										
				Numar minim de arbori batrani/ha						
Crâng taiere de jos	ROSCI 0107	Fara lucrări silvice	-		-	-	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
	ROSPA 0072	A 239, A 420, A 321, A 320, A 246, A 072, A 087, A 099	Marimea populatiei; Densitatea indivizilor; Proportia vegetatiei; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	Reducerea numarului de indivizi; Modificarea distributiei; Reducerea numarului de arbori batrani; Reducerea volumului de lemn mort	MR7-MR15 MP4, MP13	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	
	ROSCI 0176	Fara lucrări silvice	-	-	-	-	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
	ROSCI 0378	1166, 1188, 1193, 1220, 1324, 1323, 1355	Marimea populatiei; Densitatea indivizilor; Distributia speciei; Proportia vegetatiei ripariene; Calitatea apei; Suprafata habitatului; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere	Reducerea numarului de indivizi; Reducerea suprafetei habitatului; Modificarea distributiei; fragmentare; Modificare % acoperire cu vegetatie; Numar minim de arbori batrani/ha	MP1-MP5, MR1 MP4-MP6, MR2-MR4 MP2-MP5, MP7-MP8 MR5-MR6	Fara impact rezidual	Soluția „2”	Nu sunt	Nu sunt necesare	

I. BIBLIOGRAFIE

- *Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a).*
- *Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.*
- *Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.*
- *Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.*
- *Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.*
- *Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.*
- *Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.*
- *Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.*
- *Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.*
- *Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.*
- *Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2014*
- *Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015*
- *Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;*
- *<https://pasaridinromania.sor.ro/>*
- *Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0107 LUNCA MIRCEȘTI și al REZERVAȚIEI NATURALE 2.549 LUNCA MIRCEȘTI*
- *Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0176 PĂDUREA TĂTĂRUȘI și al REZERVAȚIEI NATURALE 2.546 PĂDUREA TĂTĂRUȘI*
- *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu*
- *Planul de management și a regulamentului sitului ROSCI0363 RAUL MOLDOVA INTRE ONICENI ȘI MITEȘTI*

ANEXE

VOLUM I

ANEXA 1 - Coordonate STEREO 70 ale limitelor fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul OS PAȘCANI

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS Pașcani

Anexa 3 – "Anexa 3C din Ordinul 1682/2023" - TABEL EVALUARE IMPACT (ANEXA 3C)

-

Anexa 4 - Fișele efectivelor de vânătoare 2023/2024 pe fondul cinegetic nr. județul Iași

- Adresa Apele Române

Anexa 5 - Fotografii

Anexa 6 - Atestat profesional, Curriculum vitae

- **VOLUM II -PIESE DESENATE**